

**Общество с ограниченной ответственностью
«Лука»**

ОКПД 2 25.11.23.120

Группа Ж91

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ООО «Лука»

_____ С.А. Мишин

«_____» _____ 2019 г.

**ИЗДЕЛИЯ ПОГОНАЖНЫЕ И ЗАЩИТНО-
ДЕКОРАТИВНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 25.11.23-001-75181887-2019

Вводится взамен

ТУ 5275-001-75181887-2017

Дата введения

«_____» _____ 2019 г.

Технический директор

_____ И.А. Дрыгин

Разработал:

Ведущий инженер-технолог

_____ О.В. Киселева

г. Самара

2019 г.

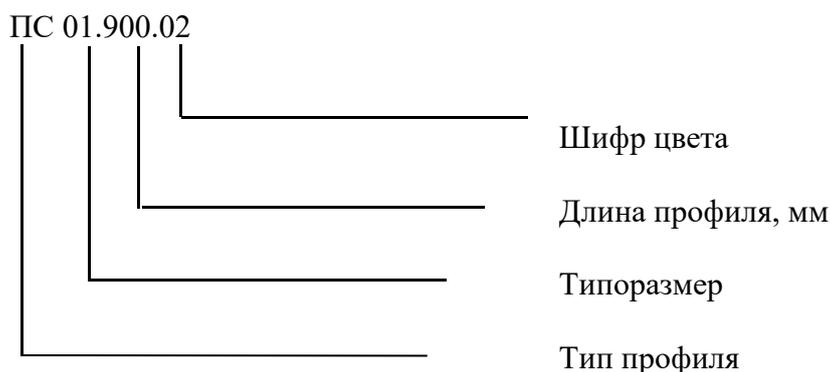
Настоящие технические условия распространяются на изделия погонажные и защитно–декоративные профильные из алюминиевых сплавов, (в дальнейшем – профили), предназначенные для отделки напольных покрытий различных видов (линолеум, ламинат, ковролин, паркет, плитка и др.) в помещениях, на входных группах, а также открытых строительных объектах. Профили погонажные общестроительного назначения (профили ГОСТ) в основном используются как стыковочные элементы в конструкциях, а так же для облицовки наружных и внутренних стен зданий, в строительстве, отделки интерьеров, обрамлении зеркал, картин, мебели и других хозяйственных нуждах. Листы и углы рифленые, благодаря высокой степени сопротивления скольжению, широко применимы в качестве напольного покрытия в местах повышенной опасности, среди которых лестничные ступени, эскалаторы или подножки автобуса. Такое покрытие идеально в помещении, где идет работа с применением агрессивных веществ и велик риск получения травмы в результате проскальзывания и падения. Применение рифленого алюминиевого листа возможно и для создания различных декоративных элементов.

Предприятие-изготовитель выпускает профили различных типов (стыкоперекрывающие, разноуровневые, угловые, окантовочные, для кафельной плитки, грязезащитные и общестроительного назначения и пр.), различных размеров и широкой цветовой гаммы.

Материал основы – алюминиевый сплав АД31Т1 по ГОСТ 4784-97.

Пример обозначения профилей: при заказе: «Профиль стыкоперекрывающий ПС.01.900.02» ТУ 25.11.23-001-75181887-2019 (взамен ТУ 5275-001-75181887-2017).

Условное обозначение профиля расшифровывается следующим образом:



В зависимости от назначения изделия обозначаются:

- стыкоперекрывающие: ПС, А, Т, Р, РС, ЛС
- разноуровневые: ПР, В, КС, С, ЛР
- угловые: ПУ, УГ, УВ, Д, УП, ЛУ, УКВ

- окантовочные: ПК, ПЗ, К, ЛК
- для кафельной плитки: ПП, ПК
- грязезащитные: ПГ
- общестроительного назначения (профили ГОСТ): ТКр, ТКв, ТПр, ШПл, ШКр, ШКв, Тп, Дт, Уг, Шв, ШПр..
- плинтусы: Пл
- листы рифленые «Квинтет»: Лкв
- крюки: КН, КП КНУ

Профили изготавливаются кратной длины по требованию заказчика:

- 900, 1350, 1800 и 2700 мм
- 1250, 2500 мм
- 1000 и 2000 мм.

Шифр цвета: 00, 00с, 001, 01л, 02л, 042л, 15л, 01п, 02, 03, 04, 05, 06, 07,15, 16, 9003, 043,045, 061, 062, 081, 082, 083, 083н, 085,086,087,088, 089, 091, 092, 093, 094, 095, 105, 106, R102, R122, R128, R135, R148,R159, R170,R173, R174, R188, R195, S001, S002, S003, S004, S005, S006, S007, S008

4061 4077 4081 4083 4083н 4084 4087 4088 4091 4092 4092г 4094 4095 4105

4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4801 4804 4807
4809 4810 4813 4814 4816 4817 4821 4822 4823 4824 4825

Код цвета: (00)

шифр 00, 00с- без покрытия (в общей упаковке по 10шт).

шифр 001 – без покрытия (в индивидуальной упаковке)

Код цвета: (АЛ) – анод люкс

шифр 01л – анодно-окисное (бесцветное анодирование) по ГОСТ 9.031-74. (применяется для отделки напольных покрытий в помещениях, на входных группах, открытых строительных объектах, где требуется очень высокая износостойчивость и защита от коррозии (магазины, торговые и выставочные залы, школы больницы, кинотеатры и т.п.))

шифр 02л, 04л, 042л, 15л – цветное анодирование

Код цвета: (КР) – окрашенный

шифры 01н, 02 ... 07, 16 – полимерно-порошковые покрытия по ГОСТ 9.410-88 (применяются для отделки напольных покрытий в помещениях, находящихся внутри зданий (офисы, квартиры и т.п.))

Код цвета: (КД) – декорированный (для всего ассортимента порогов)

шифры 043 ... 106 – декоративные покрытия всего ассортимента профилей, имитирующие фактуру дерева или камня, нанесенные с использованием метода вакуумного переноса (применяются для отделки напольных покрытий в помещениях, находящихся внутри зданий (офисы, квартиры и т.п.)).

Код цвета: (ОС) – декорированный (ограниченная серия)

шифры R102 ... R195 – декоративные покрытия ограниченной серии профилей, имитирующие фактуру дерева, нанесенные с использованием метода вакуумного переноса (применяются для отделки напольных покрытий в помещениях, находящихся внутри зданий (офисы, квартиры и т.п.)).

Код цвета: (S) – сублимированный (ограниченная серия)

шифры S001 ... S... – декоративные покрытия профилей, имитирующие фактуру дерева или другого материала, нанесенные с использованием метода вакуумного переноса (сублимации), применяются для отделки напольных покрытий в помещениях, находящихся внутри зданий (офисы, квартиры и т.п.).

Код цвета: (ЛМ) – ламинированный

шифры 4061 ... 4105 – декоративные покрытия, имитирующие фактуру дерева, нанесенные с использованием пленки ПВХ и клеевой основы (ламинация).

шифры 4020 ... 4031, 4081 .. 4825 – декоративные покрытия «серии НТ» имитирующие фактуру дерева, нанесенные с использованием бумаги для ламинирования и клеевой основы (ламинация).

шифр 201 – 24825 – это вид продукции из готовых профилей с нанесенным покрытием в общей упаковке по 5 штук (без комплектующих, т.е. без крепежа).

шифр 500, 501л-542л – это вид продукции из профилей ГОСТ с нанесенным покрытием или без него в общей упаковке по 5 штук.

Цветовая гамма покрытий приведена в Приложении Б.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Защитно-декоративные профили ПС, ПР, ПУ, Уг, ПК, ПП, ПГ, ПЗ, А, Т, С, В, Д, К,Р, РС, КС, ПЛ, УВ, Уг, КД, ПЗ, ЗМ, ЗС, ПМД, ПМФ, ПМТ, ПМУ, ПСТ, ПСС, ПСЩ, Лкв, Укв, крюки алюминиевые КН, КП, КНУ, а также профили общестроительного назначения (профили ГОСТ) -ТКр, ТПр, ТКв, ШПл, ШКр, ШКв, Тп, Дт, Уп, Шв, ШПр должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

1.1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1.1 Заготовки:

1) Изделия защитно-декоративные профильные из алюминиевых сплавов изготовлены по ГОСТ 22233-2001 или ГОСТ 8617 разной группы сложности от II до VI.

Марка материала: АД31, 6063 по ГОСТ 4784-97

Состояние материала: Т1 – закаленные и искусственно состаренные;

Вид сечения: сплошной

2) Изделия ленты с рельефным рисунком «квинтет» из алюминиевых сплавов изготовлены по ТУ 1-2-665-2015

Марка материала: АМг2, АМг3 по ГОСТ 4784-97

Предельное отклонение размеров лент не должно превышать значений, указанных в таблице 1а.

Таблица 1а

Номинальная толщина, мм		Допустимое отклонение от номинальной толщины, мм	Номинальная высота рельефного рисунка, мм	Предельные откл. от номинальной высоты рисунка, мм	Ширина лент, мм	Предельные отклонения по ширине лент, мм
от	до					
1,2	2,0	$\pm 0,20$	0,8	$\pm 0,40$	1000, 1200, 1250, 1500	+10

Выступы, формируемые на поверхности алюминиевого листа, называются рифлями. Рифленая поверхность состоит из групп рядом расположенных выступов, образующихся из различного количества рифлей. Так, лист, рифленая поверхность которого сформирована из групп выступов, в каждой из которых содержится по пять рифлей, называется «Квинтет». Следует иметь в виду, что толщина листа не включает высоту, на которую над листом возвышаются рифления.

3) Изделия погонажные общестроительного назначения (профили ГОСТ) изготовлены из алюминиевого сплава марки АД31 или 6063 ГОСТ 4784-97, состояние поставки Т1, технические требования по ГОСТ 22233-2001 и ГОСТ 8617-81:

- труба круглая
- труба квадратная
- труба прямоугольная
- штанга плоская
- штанга круглая
- штанга квадратная
- тавр
- двутавр
- швеллер
- Ш-профиль
- профиль уголок

Вид сечения: сплошной

4) Крюки алюминиевые изготавливаются из алюминиевый пресованных профилей, выполненных по ГОСТ 22233-2001.

Марка материала: АД31 по ГОСТ 4784-97

Состояние материала: Т1 – закаленные и искусственно состаренные;

Вид сечения: сплошной

Виды крюков:

- КН – крюки настенные гнутые
- КП – крюки потолочные гнутые
- КНУ – крюки настенные усиленные

1.1.2 Геометрические размеры и форма изделий защитно-декоративных профильных в соответствии с требованиями ГОСТ 23616.

Готовые профили изготавливаются длиной от 900 до 2700 мм.

Предельное отклонение длины профилей должны быть: ± 3 мм

Профили должны быть отрезаны под прямым углом. Косина реза не должна быть более 3° . (Методы контроля по ГОСТ 26877-91 п.3.9 и п.5.2 настоящих ТУ).

Предельное отклонение от прямолинейности профиля не должно превышать значений, указанных в таблице 16.

Таблица 16

Длина профиля, мм	До 1000	Св.1000-до 2000 включ.	Св.2000-до 3000 включ.	Методы контроля

Предельное отклонение от прямолинейности, мм	0,7	1,3	1,8	По ГОСТ 26877-91 разд.3 и п.5.3 ТУ
--	-----	-----	-----	------------------------------------

Отклонение от плоскостности к не должно превышать значений, указанных в таблице 1в.

Таблица 1в

Ширина профиля, b=мм	До 40 включ.	От 40 до 60	От 60 до 90	От 90 до 120
Отклонение от плоскостности, мм	0,2	0,3	0,45	0,6

Скручивание γ профиля вдоль продольной оси не должно превышать значений, указанных в таблице 1г.

Таблица 1г

Ширина профиля, b=мм	До 25 включ.	От 25 до 50	От 50 до 100	От 100 до 150
Скручивание γ для профилей длиной от 1 до 2 м, мм	1,2	1,2	1,5	1,5

Допускается плавная волнистость профиля с высотой волны не более 0,3 мм и числом волн не более трех на 1 м длины профиля.

1.1.3 Профили защитно-декоративные могут быть с открытым крепежом (саморезы) и со скрытым крепежом (защелки или шуруп-дюбель), или на клею. Профили с открытым крепежом имеют отверстия $\varnothing 3,5$ мм под саморезы с потайной головкой. Шаг отверстий 225 мм. Расстояние от торца профиля до первого отверстия – 112,5 мм. (Контроль по ГОСТ 23616).

1.1.4 Профили ПК (для плитки и керамогранита) штампуются на трех видах штампа (тип 1-перфорация или тип 2 –гребенка, тип 3- зеркальный профиль).

1.1.5 Готовые профили изготавливаются со следующими покрытиями:

- анодно-окисные по ГОСТ 9.301;
- порошковые полимерные однослойные по ГОСТ 9.410;
- ламинация (декоративное покрытие, нанесенное путем наклеивания пленки ПВХ или бумаги под фактуру дерева);
- декоративные покрытия, нанесенные методом термо-вакуумного переноса рисунка с бумажного носителя, имитирующего фактуру дерева или камня по технической документации предприятия-изготовителя;

Порошковое полимерное покрытие должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032. Технические требования к покрытиям указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование дефекта	Норма для покрытий		Методы контроля
	Гладких	Рельефных	

	глянцев ых	полумат овых	матовы х	«муаровых »	«шагрень ых»	
Включения: кол-во шт./дм ² , не более	1	1	2	2	2	По ГОСТ 9.032-74 п.2.7, приложение 4 и п.5.5 настоящих ТУ
размер, мм, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
расстояние между включениями, мм не более	10	10	10	10	10	
Шагрень	Не допускается			Не нормируется		
Потеки	Не допускаются					
Штрихи, риски	Допускаются отдельные					
Волнистость, мм не более	2	2	2	2	2	
Разнооттеночность	Не допускается					
Неоднородность рисунка	Не нормируется			Не допускается		

Не допускаются дефекты покрытия, влияющие на защитные свойства покрытия
(проколы, кратеры, сморщивание и др.)

1.1.6 Физико-механические показатели, толщина и химическая стойкость защитно-декоративных покрытий должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя качества покрытия	Значение показателя качества для покрытия				Методы контроля
	Анодно- окисное	Порошково- полимерное	Декоративное покрытие	Ламинация	
Цвет	По согласованию с заказчиком в соответствии с утвержденными эталонами				Визуально по ГОСТ 29319-92, п.5.6 ТУ
Блеск/матовость					
Толщина покрытия, мкм	Не менее 15	Не менее 60		От 180 мкм	По ГОСТ 9.302- 88 и п. 5.7 ТУ
Адгезия, баллы, не более	-	1		-	По ГОСТ 15410 разд. 4 и п. 5.8 ТУ
Степень наполнения анодно-окисного покрытия	окрашивание отсутствует или едва заметно	-	-	-	Метод капли по ГОСТ 9.031-74
Коррозионная стойкость, ч. (в нейтральном солевом тумане)	1000	1000	1000	-	Камера соляного тумана Аккредитованная лаборатория
Стойкость к истиранию, об. стола до истирания образца/класс истираемости	>4000 (АС-4)	>6500 (АС-5)	>6500 (АС-5)	>6500 не ниже АС5 (33-34 класс ламината)	Табер-тест ГОСТ 32304-2013; ГОСТ 27820-88; Аккредитованная лаборатория

1.1.7 Профили с защитно-декоративным покрытием, нанесенным методом вакуумного переноса с бумажного носителя/ сублимации, а также ламинированный профиль должны соответствовать утвержденным эталонам цветов.

На облицованных пленкой профилях допускается единичные вкрапления (пылевые, клеевые и т.п), локальные структурные неровности – не более 1 шт. на 0,9 м диаметром не более 2 мм. Царапины, риски, отслоения пленки ПВХ, зацепы не допускаются.

1.1.8 На профиле ПУ 05-1 допускается «непродекорированный» внутренний угол, т.к. при термо-вакуумном переносе рисунка с бумажного или пленочного носителя на подложку используется силиконовое полотно для обжима профиля толщиной 1 мм. В конструкции профиля внутренний угол имеет R 0.2 мм, а также на поверхности профиля имеются «зубчики», которые препятствуют полному обжиму поверхности профиля силиконовым полотном. Радиус профиля, а также поверхность до «зубчиков» (примерно $2,5 \pm 0,2$ мм с каждой стороны) остается покрытым только полимерно-порошковым покрытием (подложкой), который для каждого цвета покрытий подобран индивидуально и может отличаться от цвета самого декора.

1.1.9 Материалом для листов рифленых Лкв и углов рифленых разнополочных Укв служит алюминий без покрытия, со специальной рельефной поверхностью в виде продолговатых рифлей (выступов), расположенных под углом друг к другу.

Классификация профилей, условное обозначение, характеристики профилей, цветовая гамма приведены в Приложении А.

1.1.10 Крюки алюминиевые выпускаются без покрытия (шифр цвета 00), либо с анодно-окисным покрытием (шифр цвета – 001л анод серебро).

Допустимые отклонение от номинальных размеров ± 2 мм.

На крюках выполняются отверстия $\phi 5,5$ мм с шагом 50 или 100 мм для крепления к поверхности (стена/ потолок).

Радиус гиба крюков - 12 мм, размер не контролируется, носит справочный характер, выполняется инструментом.

Грузоподъемность крюков от 10 до 50 кг, в зависимости от конструкции, см. приложение А.

1.2 ТРЕБОВАНИЯ К СЫРЬЮ, МАТЕРИАЛАМ, ПОКУПНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

Для изготовления профилей с защитно-декоративным покрытием используют следующие материалы и полуфабрикаты:

- профили пресованные из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233-2001 или ГОСТ 8617;

- лента с рельефным рисунком «квинтет» на лицевой стороне из алюминиевого сплава марок АМг2, АМг3 в полунагартованном состоянии поставки (Н2) толщиной 2,0 мм, шириной 1250,1500мм, поставляемая по ТУ 1-2-665-2015
- краска порошковая полиэфирная;
- бумага/пленка текстурная с печатным декоративным покрытием;
- пленка ПВХ для ламинирования
- бумага ламинированная
- ПУР-клей
- праймер
- клей термоплавкий
- бумага защитная для клея

Материалы, применяемые для анодно-окисного, порошкового, декоративного и ламинационного покрытий должны удовлетворять требованиям действующей нормативной документации и обеспечивать получение защитно-декоративного покрытия с заданными техническими характеристиками, а также иметь сертификаты соответствия ГОСТ Р или паспорта качества.

1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Защитно-декоративные профили должны поставляться комплектно.

Комплектность поставки должна соответствовать установленным предприятием нормам и схемам поставки.

Профили ПС, ПР, ПУ, А,С, Д укомплектовываются саморезами 3,0x25DIN 7982-1990 (белыми или желтыми в зависимости от цвета профиля). Профили со скрытым крепежом укомплектовываются парой дюбель-гвоздь размером 6x40.

Также для профилей со скрытым крепежом и Т-образных профилей используется БиДюбель пластиковый универсальный БДУ 01. Он поставляется в индивидуальной упаковке - блистере по 12 штук или в коробке по 500 штук.

Для профилей длиной 900, 1350, 1250 и 1800 – используется европодвес.

Профили, имеющие ПВХ-накладки или ПВХ-вставки (изделия профильно-погонажные поливинилхлоридные отделочные) укомплектовываются, согласно установленной комплектации необходимым крепежом. Вставки ПВХ вставляются в пазы профиля, согласно чертежу.

Профили (стыки, канты и углы) с защитно-декоративным покрытием (а также с шифром 001) поставляются кратностью – 6 шт. в индивидуальной упаковке. Профили без покрытия (с шифром цвета 00 и 00с) по 10 шт. в общей упаковке.

Изделия погонажные общестроительного назначения (серия ГОСТ, шифр 500) поставляются с кратностью 5 штук, в общей упаковке (стрейч-пленке).

Профили с ламинационным покрытием могут поставляться со скрытым крепежом шуруп-дюбель, БиДюбелем универсальным или на клеевой основе с защитной бумагой.

Профили с шифром 200 поставляются в общей упаковке и имеют кратность 5 шт.

Крюки алюминиевые КН, КП, КНУ поставляются кратностью – 10 штук в коробке, без крепежа.

1.4 МАРКИРОВКА

Маркировка защитно-декоративного профиля наносится на специально разработанной этикетке, где указывается:

- товарный знак предприятия изготовителя,
- адрес изготовителя,
- условное обозначение профиля,
- эскиз профиля,
- типоразмер профиля,
- цвет и шифр цвета декоративного покрытия,
- шифр смены, изготовившей данный профиль (см. А, Б, В или Г)
- штрих-код продукции;

Маркировка на профили общестроительного назначения наносится на термо-этикетку, где указывается соответствующий штрих-код.

1.5 УПАКОВКА

1.5.1 Все изделия защитно-декоративные профильные (кроме профилей с шифром цвета 00, 00с – без покрытия, профилей с шифром «200» и шифром «500») имеют индивидуальную упаковку (рукав полиолефиновый или рукав термоусадочный) соответствующего размера, укомплектовываются необходимым крепежом, согласно утвержденным нормам расхода материалов на данную продукцию; комбинированные профили укомплектовываются ПВХ-вставкой и крепежом, прилагается этикетка со всей необходимой информацией (маркировкой профиля и штрих-кодом), для профилей со скрытым креплением и с ПВХ-вставками, а также для гибкого ПВХ профиля прилагается схема крепления (см. приложение В).

1.5.2 Защитно-декоративные профили с евроупаковкой упаковываются в индивидуальный рукав и снабжаются пластиковыми подвесами, укомплектованными необходимым крепежом: саморезами или дюбель-гвоздями (для профилей со скрытым крепежом).

Профили длиной 2700 мм не имеют евроупаковки, крепеж упаковывается в грипперы.

1.5.3 Профили с шифром 00 и 00с упаковываются по 10 штук в полиэтиленовый рукав или стрейч-пленку без крепежных элементов, наклеивается одна этикетка на упаковку.

1.5.4 Изделия погонажные общестроительного назначения (шифр «500») и все профили с шифром «200» упаковываются в стрейч-пленку по 5 штук, наклеивается одна термо-этикетка с соответствующим штрих-кодом.

1.5.5 Пучки с профилем укладываются в гофрокороба соответствующего сечения и длины в зависимости от заявки покупателя. Коробке присваивается свой штрих-код (номер заявки). Коробки от одной заявки укладываются на паллеты, согласно схеме укладки. Далее паллета с коробками обматывается стрейч-пленкой для сохранности упаковки. Каждое грузовое место должно иметь транспортную маркировку по ГОСТ 14192.

1.5.6 Крюки укладываются в гофрокороб соответствующего сечения. Клеится этикетка-штрих-код со всей необходимой информацией (наименование, назначение крюка, шифр изделия, размер, грузоподъемность и пр.). Далее коробки с крюками укладываются на евро-поддон и обматываются стрейч-пленкой.

1.5.7. Каждой коробке с профилем присваивается свой штрих-код (номер заявки). Коробки от одной заявки укладываются на паллеты, согласно схеме укладки. Далее паллета с коробками обматывается стрейч-пленкой для сохранности упаковки. Каждое грузовое место должно иметь транспортную маркировку по ГОСТ 14192.

1.5.8 Каждая партия изделий должна быть снабжена следующими сопроводительными документами:

- справкой, о том, что продукция не подлежит обязательной сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р ;
- справкой о том, что продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности;

1.5.9 Допускается применять другие упаковочные средства по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, обеспечивающие сохранность изделий при хранении и транспортировании.

Допускается согласовывать способ упаковки с потребителем и указывать его в заказе на изготовление.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 По классификации ГОСТ 19433-88 профили не являются опасным грузом.

2.2 Окрашенный профиль выдерживает агрессивное воздействие среды в соответствии со СНиП 2.03.11.

2.3 Пожарные характеристики изделий должны быть не ниже:

- группа воспламеняемости В3 по ГОСТ 30402-96;

- группа горючести Г4 по ГОСТ 30244-94;

2.4 Все работы, связанные с применением окрашенного профиля, следует проводить с соблюдением требований безопасности труда по ГОСТ 12.3.002-75.

2.5 При работе с профилем пользоваться общими требованиями безопасности при погрузочно-разгрузочных работах по ГОСТ 12.3.009-76 и Межотраслевыми правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещению грузов ПОТ Р М-007.

2.6 При производстве профилей и применении их в производственных условиях необходимо соблюдать требования СП 2.2.2.1327-03

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Изделия погонажные и защитно-декоративные профильные из алюминиевых сплавов являются пожаробезопасным материалом. Группа дымообразующей способности и группа токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044.

3.2 В условиях охраны окружающей среды при производстве и применении профилей необходимо соблюдать требования СанПиН 1.2.6.1032

3.3 При производстве и применении профилей возможна миграция в воздух следующих вредных веществ, содержание которых не должно превышать ПДК в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.1.6.1338-03.

3.4 Утилизация производится в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.6.1032.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Для проверки соответствия профиля требованиям настоящим ТУ проводят приемочный контроль. Приемочный контроль осуществляют путем проведения приемосдаточных и периодических испытаний.

Приемо-сдаточные испытания проводит служба технического контроля предприятия изготовителя.

Готовые профили принимают партиями.

За партию профилей принимают количество профилей одинаковой формы поперечного сечения (одного типоразмера), изготовленных в течение смены с нанесенным покрытием одного типа и цвета.

4.2 Приемосдаточные испытания осуществляют по следующим показателям:

Таблица 4

Показатель	Объем контроля
Длина профиля, мм	По альтернативному признаку по ГОСТ 23616
Косина реза, °	
Отклонение от прямолинейности, мм	
Отклонение от плоскостности, мм	
Скручивание вдоль продольной оси, мм	
Волнистость, мм	По альтернативному признаку по ГОСТ 23616
Диаметр отверстия, мм	
Шаг отверстий, мм	По альтернативному признаку по ГОСТ 23616
Качество полимерного покрытия на отсутствие дефектов	
Цвет, блеск	
Толщина покрытия, мкм	
Адгезия, баллы	На образце-свидетеле от каждой садки
Качество декоративного/ламинационного покрытия	По альтернативному признаку по ГОСТ 23616

Контроль по альтернативному признаку по ГОСТ 23616 осуществляют, применяя одноступенчатый план контроля. Объем выборки, приемочные и браковочные числа должны соответствовать приведенным в таблице 5. Формирование выборки осуществляют методом случайного отбора изделий от партии.

Таблица 5

Объем партии, шт.	Объем выборки, шт.	Приемочное число A_c	Браковочное число R_e
До 25 включ.	5	0	1
От 26 до 90 включ.	8	0	1
» 91 » 280 »	13	0	1
» 281 » 500 »	20	0	1
» 501 » 1200 »	32	1	2
» 1201 » 3200 »	50	2	3
» 3201 » 10000	80	3	4

Партию профилей принимают, если число дефектных профилей в выборке меньше или равно приемочному числу A_c , и не принимают, если число дефектных изделий в выборке больше или равно браковочному числу R_e .

4.3 Периодические испытания проводят при постановке продукции на производство, изменении технологии и пр.

При периодических испытаниях определяют:

- адгезию порошкового покрытия- для каждой партии поступившего порошкового материала для защитно-декоративного покрытия;
- Коррозионная стойкость (в нейтральном солевом тумане)
- Стойкость к истиранию (Определение числа сошлифовки декоративного покрытия путем определения числа оборотов стола до истирания образцов (min 50%) , далее определение класса истираемости покрытия).
- грузоподъемность крюков (настенных, потолочных, усиленных).

Партию считать принятой, если, показатели качества профилей соответствуют требованиям настоящих технических условий.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенном числе образцов.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний хотя бы по одному из образцов партию подвергают сплошному контролю или бракуют.

4.6 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия профилей требованиям настоящих ТУ, соблюдая при этом установленный настоящим стандартом порядок отбора образцов и проведения испытаний.

4.7 Каждую партию профилей (согласно заявки от покупателя) сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак и адрес;
- наименование и адрес потребителя (заказчика)
- номер и дату выдачи документа;
- условное обозначение профилей;
- номер заказа;
- число упаковочных мест;
- число отгружаемых профилей;

При экспортно-импортных поставках содержание документа о качестве устанавливают в договоре на поставку.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Длину профилей измеряют рулеткой по ГОСТ 7502-98 или линейкой по ГОСТ 427-75.

5.2 Косину реза измеряют угольником поверочным ГОСТ 3749 и угломером с нониусом типа УН и УВ ГОСТ 5378 по ГОСТ 26877-91 п.3.9.

5.3 Предельное отклонение от прямолинейности, отклонение от плоскостности определяют по ГОСТ 26877-91 линейкой поверочной ГОСТ 8026-92.

5.4 Диаметр и шаг отверстий определяют штангенциркулем ГОСТ 166-88.

5.5 Контроль внешнего вида полимерного, декоративного и ламинационного покрытия на отсутствие дефектов проводят осмотром профилей невооруженным глазом при освещенности не менее 300 лк лампами накаливания и не менее 600 лк - люминесцентными лампами.

Класс покрытия определяют по ГОСТ 9.032-74.

5.6 Цвет и блеск полимерного покрытия определяют визуально по ГОСТ 29319-92 сравнением с образцом-эталоном, утвержденным в установленном порядке предприятием-изготовителем, при этом рекомендуется сравнение цвета проводить при искусственном освещении.

5.7 Измерение толщины полимерного покрытия проводят любым неразрушающим методом по ГОСТ 9.302-88. Толщину покрытия измеряют не менее чем в пяти зонах, каждая из которых площадью не менее 1 см², при этом в каждой зоне проводят не менее трех измерений. За результат принимают среднеарифметическое значение, полученное в каждой зоне, при этом, если один из полученных результатов измерений толщины будет менее 80% требуемой максимальной толщины, результат измерения считают не удовлетворительным.

5.8 Адгезию защитно-декоративного покрытия определяют методом решетчатых надрезов по ГОСТ 15140-78 на образцах, которые прикладываются к профилю каждой садки.

5.9 Коррозионную стойкость полимерного покрытия определяют тестированием к воздействию соляного тумана по ГОСТ 9.308.

5.10 Истираемость покрытий определяется аккредитованной лабораторией ротационным абразиметром Табера числом сошлифовки декоративного покрытия путем определения числа оборотов стола до истирания образца (min 50%) по ГОСТ 27820-88, класс истираемости определяется по ГОСТ 320304-2013.

5.11 Грузоподъемность крюков определяют динамометром путем приложения распределенной нагрузки, указанной в чертеже изделия. После приложения соответствующей нагрузки крюки должны остаться в прежней форме, т.е. отклонение угла 90° должно составлять не более 1°.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Изделия транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Условия хранения, транспортирования, а также погрузки и выгрузки изделий должны обеспечивать их полную сохранность и соответствовать требованиям настоящих ТУ.

6.3 Климатические условия транспортирования профиля с защитно-декоративным покрытием должны соответствовать группам ОЖ3и ОЖ4 по ГОСТ 15150-69, хранения – группе ОЖ4.

6.4 Гарантийный срок хранения - 1,5 года со дня отгрузки изделий изготовителем. По истечении срока хранения изделия могут быть использованы только после предварительной проверки их качества на соответствия требованиям настоящих ТУ.

7. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Монтаж и эксплуатацию профилей следует производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации изделий, утвержденной руководителем предприятия-изготовителя или согласно схеме монтажа, указанной на этикетке или в настоящих ТУ (см.Приложение В).

7.2 Требования к монтажу изделий устанавливаются в конструкторской документации на каждый вид профиля.

7.3 Все участки поверхности строительной конструкции, к которой крепят изделия, независимо от выбранного способа крепления должны быть очищены от строительного мусора, пыли и других загрязнений.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и области применения изделий, установленных настоящими ТУ.

8.2 Гарантийный срок изделий двенадцать месяцев со дня отгрузки изделий изготовителем.

8.3 Гарантия на упаковку не распространяется.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:
ГОСТ 4784-97 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки.
ГОСТ 8617-81Профили прессованные из алюминиевых сплавов ТУ.
ГОСТ 22233-2001 Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных

ограждающих конструкций. Технические условия.

ТУ 1-2-665-2015 Ленты с рельефным рисунком «квинтет» из алюминиевых сплавов марок АМг2, АМг3. Технические условия.

ГОСТ 9.031-74 ЕСЗКС. Покрытия анодно-окисные полуфабрикатов из алюминия и его сплавов. Общие требования и методы контроля.

ГОСТ 9.410-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия порошковые полимерные. Типовые технологические процессы.

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

СНиП 2.03.11 Защита строительных конструкций от коррозии.

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ПОТ РМ-007-98 Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов.

ГОСТ 12.1.044-84 Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности.

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия.

ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия.

ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные 90°. Технические условия.

ГОСТ 5378-88 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 427-75. Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 8026-92 Линейки поверочные. Технические условия.

ГОСТ 26877-91 Металлопродукция. Методы измерения отклонений формы.

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.302-88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 29319-92 Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета.

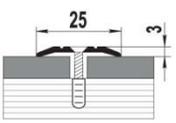
ГОСТ 15140-78 Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.

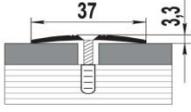
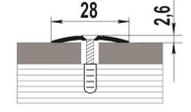
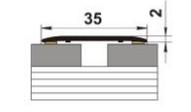
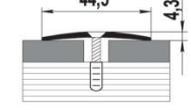
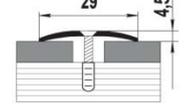
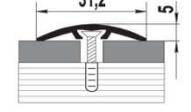
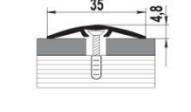
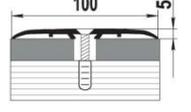
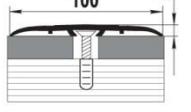
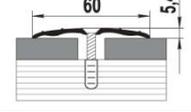
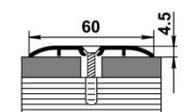
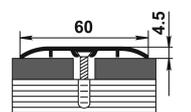
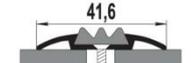
ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

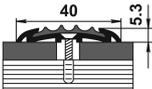
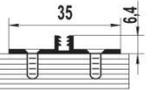
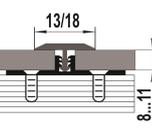
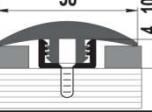
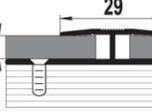
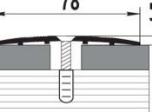
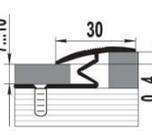
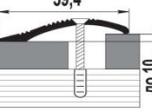
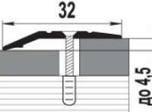
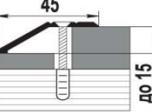
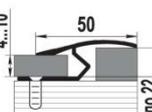
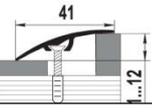
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

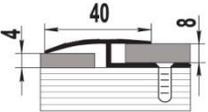
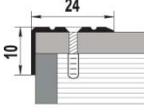
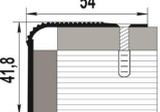
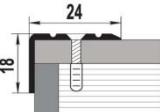
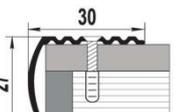
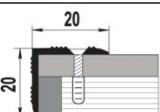
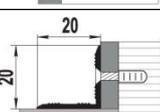
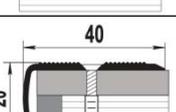
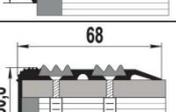
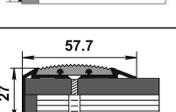
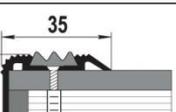
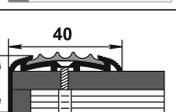
ПРИЛОЖЕНИЕ А

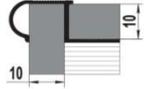
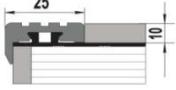
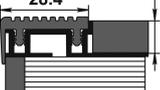
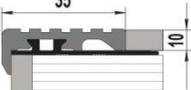
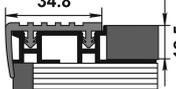
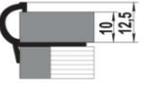
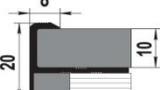
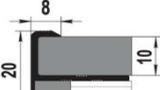
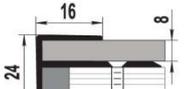
Характеристика и классификация профилей

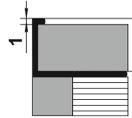
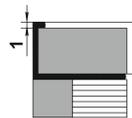
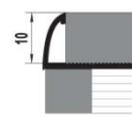
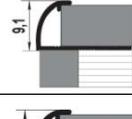
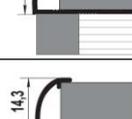
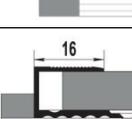
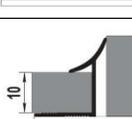
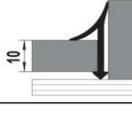
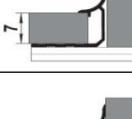
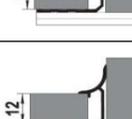
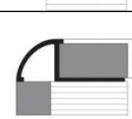
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Профили стыкоперекрывающие ПС:						
ПС 01	25,0 × 3,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПС 02	19,5 × 3,5		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	

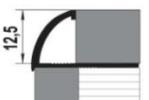
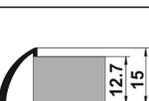
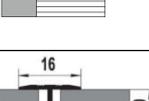
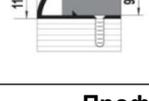
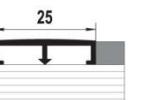
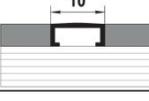
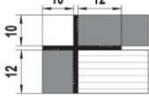
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
ПС 03	37,0 × 3,3		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 12 шт.	
ПС 03-2	28,0x2,6		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
ЛС 35	35,0x2,0		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Ламинация(ЛМ)	Саморезы 12 шт.	
ПС 04	44,5 × 4,3		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
ПС 04-1	29,0 × 4,5		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
ПС 04-2	31,2 × 5,0		900	Без покрытия (00)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытое крепление
			1350	Анод (АЛ)	Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700	Декор(КД)	Дюбель-гвоздь 12шт.	
ПС 04-3	35,0 × 4,8		900	Без покрытия (00)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытое крепление
			1350	Анод (АЛ)	Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700	Декор(КД)+ Декор(ОС)	Дюбель-гвоздь 12шт.	
ПС 05	100,0 × 5,0		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
ПС 06	100,0 × 5,0		900	Без покрытия (00)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытое крепление
			1350	Анод (АЛ)	Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700	Декор(КД)	Дюбель-гвоздь 12шт.	
ПС 07	60,0 × 5,4		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)	Саморезы 12 шт.	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
ПС 07-1	60,0 × 4,5		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Саморезы 8 шт.	
			2700	Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 12 шт.	
ПС 07-2	60,0 × 4,5		900	Без покрытия (00)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытое крепление
			1350	Анод (АЛ)	Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800	Порошк. окрашив. (КР)	Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700	Декор(КД) Ламинация (ПВХ)	Дюбель-гвоздь 12шт.	
ПС 08	41,6 × 4,8		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	С антискользя
			1350	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	

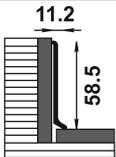
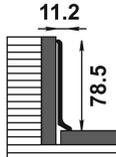
			1800	Порошк. окрашив. (КР - 03,15)	Саморезы 8 шт.	щей ПВХ-вставкой
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПС 08-1	40 × 5,3		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15)	Саморезы 4 шт.	С антискользя щей ПВХ- вставкой
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПС 09-1 (защелка)	35,0 × 6,4		9шт. × 15 мм	Без покрытия (00)	Саморезы 18 шт.	Защелка для профилей ПС09, ПС10, ПС11
ПС 09	13,0 × 9,0		1250	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	ПС 09-1 (защелка)	Со скрытым крепежом (ал. защелка ПС 09-1)
ПС 10	18,0 × 9,0					
ПС 11	26,0 × 9,0					
ПС12	38,0		2500	Цвет ПВХ: 412 414 422 428 429 450	Алюм. защелка ПС 12-1	Гибкий ПВХ со скрытым крепежом
ПС12-1	h=7,7		2500	Без покрытия (00)		Алюминиевая защелка для ПС12
ПС 15	29,0 × 8,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПС18	78,0 × 4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
Профили разноуровневые ПР:						
ПР 01	30,0 × 10,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПР 02	39,4 × 7,2 перепад 2,2 ÷ 10,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПР 03	32,0 × 6,5 перепад 4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
ПР 04	45,0 × 15,0 перепад до 15,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПР 05	50,0 × 18,0 перепад 3 ~ 22,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПР 06	42,0 × 12		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытое крепление
			1350		Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800		Дюбель-гвоздь 8шт.	

			2700		Дюбель-гвоздь 12шт.	
ПР 15	40,0 × 8,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
Профили угловые ПУ:						
ПУ 01	24,0 × 10,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 02	54,0 × 41,8		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 03	24,0 × 18,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 04	30,0 × 27,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 05	20,0 × 20,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 05-1	20,0 × 20,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 06	40,0 × 20,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)+ Декор(ОС)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 07	68 × 30,8		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15)	Саморезы 4 шт.	С антискользя щей ПВХ- вставкой
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 70	57,7 × 27		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15)	Саморезы 4 шт.	С антискользя щей ПВХ- вставкой
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
ПУ 07-1	35×20,8		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15)	Саморезы 4 шт.	С антискользя щей ПВХ- вставкой
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
ПУ 71	40×20		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15)	Саморезы 4 шт.	С антискользя щей ПВХ- вставкой
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	

ПУ 08	10x10		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (перфорац.) для плитки до 10,0 мм	
ПУ 09	25 x 10 (ширина ПВХ- накладки 25,0 мм)		2500	Без покрытия + ПВХ 414 (серый) 428 (коричневый) 470(черный)	Накладка крепится на клей-гель «Контакт»	Штампованный (перфорац.) +ПВХ- накладка)	
ПУ 09-1	28,4x10,5 (ширина ПВХ- накладки 28,4 мм)		2500	Без покрытия + ПВХ 414 (серый) 428 (коричневый) 470(черный)	Накладка вставляется в пазы профиля	Штампованный (перфорац.) +ПВХ- накладка	
ПУ 10	35x10 (ширина ПВХ- накладки 35,0 мм)		2500	Без покрытия + ПВХ 414 (серый) 428 (коричневый) 470(черный)	Накладка крепится на клей-гель «Контакт»	Штампованный (перфорац.) +ПВХ- накладка	
ПУ 10-1	34,8x12,5 (ширина ПВХ- накладки 34,8 мм)		2500	Без покрытия + ПВХ 414 (серый) 428 (коричневый) 470(черный)	Накладка вставляется в пазы профиля	Штампованный (перфорац.) +ПВХ- накладка	
ПУ 12	8,7 x 19		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (перфорац.) для плитки до 10,0 мм	
ПУ 13	8,0 x 20,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (перфорац.) для плитки до 10,0 мм	
ПУ 13-1	8,0 x 20,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (гнущийся)	
ПУ 15	16,0 x 24,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.		
			1350				Саморезы 6 шт.
			1800				Саморезы 8 шт.
			2700				Саморезы 12 шт.
ПУ 17	14x10		2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (перфорац.)	
ПУ 18	16,5x12,5		2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР -03,15,16)		Штампованный (перфорац.)	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание	
Профили окантовочные ПК (для плитки и керамогранита):							
ПК 01	2,4 X 10		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованный (перфорац.)	
ПК 02						Штампов. (просечка гнувшийся)	
ПК 01-6	2,8 X 6,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорац.)	

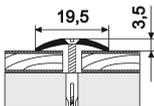
ПК 02-6				Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампов. (просечка гнущийся)	
ПК 01-12	2,8 X 12,5		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 02-12						Штампов. (просечка гнущийся)	
ПК 01-15	2,8 X 15		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 02-15						Штампов. (просечка гнущийся)	
ПК 03	2,3 X 11,5		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 04			2700			Штампов. (просечка гнущийся)	
ПК 03-7	9,1 x 7		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 03-9	11,1 x 9		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 03-12	14,3 x 12		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 05	16 x 8		900	Без покрытия Анод Порошк. окрашивание Декор	Саморезы 4 шт.	Для ламината до 8 мм	
			1350				Саморезы 6 шт.
			1800				Саморезы 8 шт.
			2700				Саморезы 12 шт.
ПК 06	R12 X 10		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 06-1	R11.4 x 10		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)			
ПК 06-7	R7 x 7		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 06-9	R7 x 9		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
ПК 06-12	R7 x 12		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание	
ПК 05-2	20,0x8,0		2700	Без покрытия Анод		Штампованый (зеркальный штамп)	
ПК 10	R 11,5x10		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованый (перфорация)	

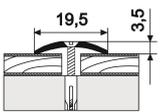
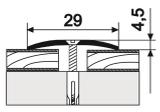
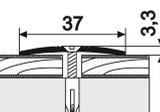
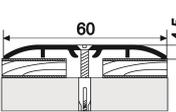
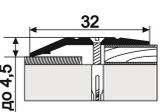
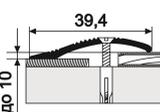
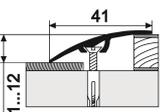
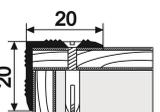
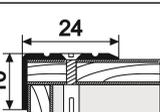
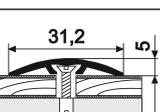
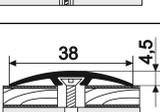
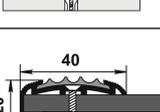
ПК 11-8	8,0 x 8,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованный (перфорация)
ПК 11-10	10,0 x 10					
ПК 13	R12.8x12,5		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованный (перфорация)
ПК 14						Штампованный (просечка гнущийся)
ПК 13-15	R16,0x15,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15,16)		Штампованный (перфорация)
ПК 14-15						Штампованный (просечка гнущийся)
ПК 15	16x10		1250 2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР) Декор(КД)		Штампованный (перфорация)
ПК 18	26,0x11,8		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 05, 06)		Саморезы 4 шт.
			1350			Саморезы 6 шт.
			1800			Саморезы 8 шт.
			2700			Саморезы 12 шт.
Профили для кафельной плитки ПП:						
ПП 01	25x6		2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР- 03, 15, 16)		Бордюровставка
ПП 02	10x6		2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР- 03, 15, 16)		Бордюровставка
ПП 03	10 x 10 12 x 12		2500	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		крестообразный профиль для отделки внешних углов
Профили грязезащитные ПГ:						
ПГ 01	h=10 мм		1250	Без покрытия (00)		
ПГ 02	h=15 мм		2500			
ПГ 03	h=20 мм					
ПГ 11	h=10 мм		1250	Без покрытия (00)		
ПГ 12	h=15 мм		2500			
ПГ 13	h=20 мм					
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Ковродержатели						
КД 01	26x14,7 тр. Ф10		1350, 2700	Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР- 03, 15, 16)	Саморезы – 1 шт на каждый кронштейн	Ковродержатель (трубка в комплекте с кронштейнами и крепежом)

ККД	2 шт. на комплект		-	Анод (АЛ) Порошк. окраш. (КР- 03, 15, 16)		Комплектующие ковродержателя
Плинтусы						
Пл 60	58,5x11,2		2500	Анод (АЛ)	На клей	
Пл 80	78,5x11,2		2500	Анод (АЛ)	На клей	
ПлК 60		Плинтус с клипсой	2500	Анод (АЛ)	клипса	
Фурнитура для плинтуса						
Кп 60-1	2 шт. на комплект			ПВХ (серебро)	Соединитель ПВХ для ал. плинтуса	
Кп 80-1	2 шт. на комплект					
Кп 60-2	2 шт. на комплект			ПВХ (серебро)	Угол внешний ПВХ для ал. плинтуса	
Кп 80-2	2 шт. на комплект					
Кп 60-3	2 шт. на комплект			ПВХ (серебро)	Угол внутренний ПВХ для ал. плинтуса	
Кп 80-3	2 шт. на комплект					
Кп 60-4	2 шт. на комплект			ПВХ (серебро)	Заглушка ПВХ для ал.плинтуса (правая + левая)	
Кп 80-4	2 шт. на комплект					

Примечание:

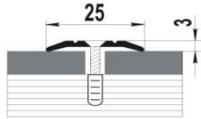
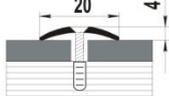
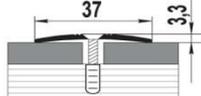
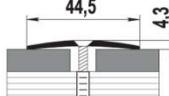
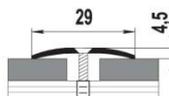
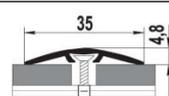
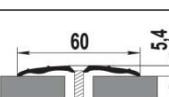
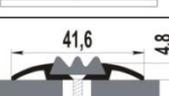
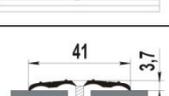
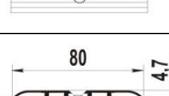
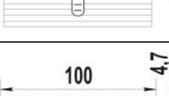
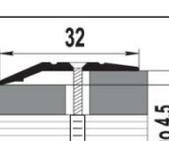
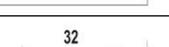
1. Все сверленные профили с шифром цвета: 01л, 01п, 05, 16, а также профили ПР 01, ПР05, ПР 15, ПУ 15, ПК 05, ПС 08, ПС 08-1, ПУ 07, ПУ 07-1, ПУ 70, ПУ 71 всех цветов укомплектовываются саморезами белыми.
2. Все остальные сверленные профили укомплектовываются саморезами желтыми.
3. Профили с шифром цвета 00 – не сверлятся и не укомплектовываются саморезами.
4. Профили с шифром 00с – сверлятся, но саморезами не укомплектовываются.

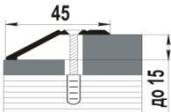
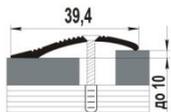
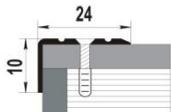
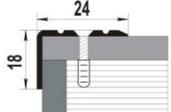
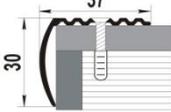
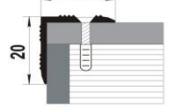
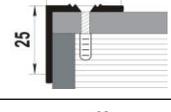
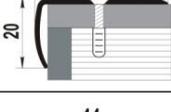
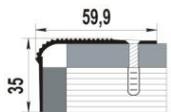
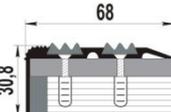
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Серия Ал-Профи						
С 20	19,5x3,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	

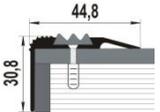
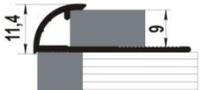
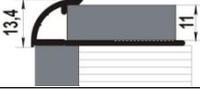
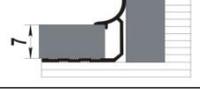
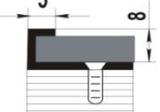
С 25	25x3,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
С 30	29x4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
С 38	37x3,3		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
С 60	60x4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
К 32	32x4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
К 39	39,4x перепад до 10 мм		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
К 41	41 x перепад до 12 мм		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытый крепеж
			1350		Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800		Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700		Дюбель-гвоздь 12шт.	
Уг 20	20x20		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
Уг 24	24x10		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
3С 30	31,2x5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД) Ламинация	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытый крепеж
			1350		Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800		Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700		Дюбель-гвоздь 12шт.	
3С 38	38x4,5		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР) Декор(КД)	Дюбель-гвоздь 4шт.	Скрытый крепеж
			1350		Дюбель-гвоздь 6шт.	
			1800		Дюбель-гвоздь 8шт.	
			2700		Дюбель-гвоздь 12шт.	
Уг 40	40x20		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окрашив. (КР - 03,15) Цвет вставки: серая 414 и черная 470	Саморезы 4 шт.	С антискольз. вставкой ПВХ
			1350		Саморезы 6 шт.	
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	

Профили ЛУКА (СПб)

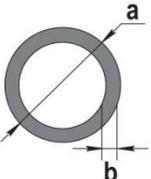
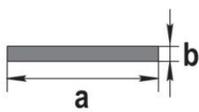
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Стыкоперекрывающие						
А 0	20,0x2,0		900	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
			1350		Саморезы 6 шт.	

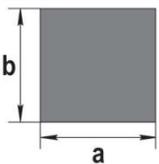
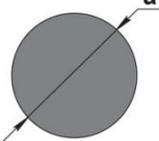
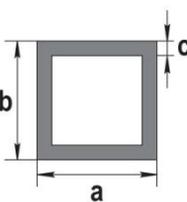
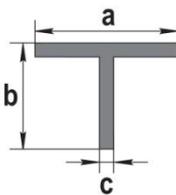
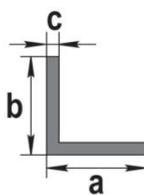
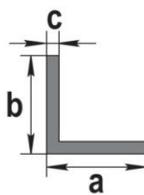
			1800		Саморезы 8 шт.	
			2700		Саморезы 12 шт.	
A 1	25,0x3,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 20	20,0 x 4,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 3	37,0 x 3,3		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 45	44,5x4,3		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 2	29x4,5		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
B 40	35x4,8		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Дюбель-гвоздь 4шт. Дюбель-гвоздь 6шт. Дюбель-гвоздь 8шт. Дюбель-гвоздь 12шт.	Скрытый крепеж
A 4	60,0x5,4		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 40	41,6x4,8		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 41	40,0x3,7		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 80	80,0x4,7		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
A 100	100,0x4,7		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Разноуровневые						
C1	32,0x4,5		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт. Саморезы 6 шт. Саморезы 8 шт. Саморезы 12 шт.	
C2	32,0x8,0		900	Без покрытия (00)	Саморезы 4 шт.	

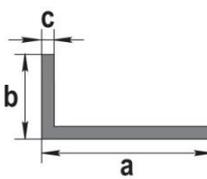
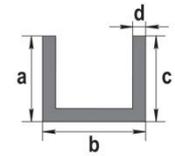
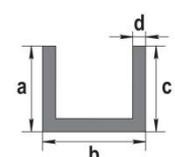
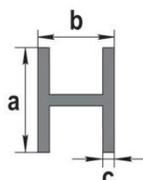
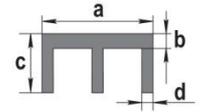
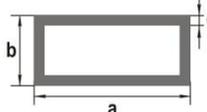
			1350 1800 2700	Анод (АЛ)	Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
С3	45,0x15,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
С4	39,4x10		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Угловые:						
Д1	24,0x10,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д3	24,0x18,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д37	37x30,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д21	20x20		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д7	31,2x31,2		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д9	25,0x25,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д13	41,0x21,5		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д12	44,0x25,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Крепление	Примечание
Д14	59,9x35,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Д68	68,0x30,0		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	

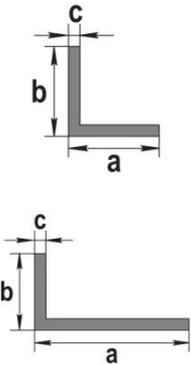
Д 44	44,8x30,8		900 1350 1800 2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Саморезы 4 шт.	
					Саморезы 6 шт.	
					Саморезы 8 шт.	
					Саморезы 12 шт.	
Окантовочные						
К 7Н	29,7x9,4		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
К 9Н	29,7x11,4		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
К 11Н	29,7x13,4		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
К 7В	29,0x18,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
К 9В	29,0x20,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
К 11В	29,0x22,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (перфорация)
ПЗ	20,0x8,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ)		Штампованный (зеркальный штамп)

ПРОФИЛИ –ГОСТ

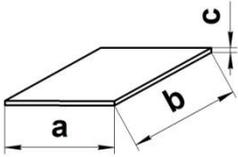
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Примечание
Труба круглая					
ТКр 01	Труба круглая 8x1,0		1000 2000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ТКр 02	Труба круглая 10x1,0		1000 2000		
ТКр 03	Труба круглая 12x1,0		1000 2000		
ТКр 04	Труба круглая 15x1,0		1000 2000		
ТКр 05	Труба круглая 16x1,0		1000 2000		
ТКр 06	Труба круглая 18x1,2		1000 2000		
ТКр 07	Труба круглая 20x1,0		1000 2000		
ТКр 08	Труба круглая 25x1,0		1000 2000		
Штанга плоская (полоса алюминиевая)					
ШПл 01	Штанга плоская 20x2,0		1000 2000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ШПл 02	Штанга плоская 20x6,0		1000 2000		
ШПл 03	Штанга плоская 25x2,0		1000 2000		
ШПл 04	Штанга плоская 30x2,0		1000 2000		
ШПл 05	Штанга плоская 40x2,0		1000 2000		
ШПл 06	Штанга плоская 15x2,0		1000 2000		

Штанга квадратная					
ШКв 10	Штанга квадратная 10x10		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ШКв 12	Штанга квадратная 12x12		2000		
ШКв 16	Штанга квадратная 16x16		1000		
Штанга круглая					
ШКр 06	Штанга круглая ф6		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ШКр 08	Штанга круглая ф8		2000		
ШКр 10	Штанга круглая ф10		1000		
ШКр 12	Штанга круглая ф12		2000		
Труба квадратная					
ТКв 01	Труба квадратная 10x10x1,0		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ТКв 02	Труба квадратная 15x15x1,5		2000		
ТКв 03	Труба квадратная 20x20x1,5		1000		
ТКв 04	Труба квадратная 25x25x1,5		2000		
Тавр					
Тп 01	Тавр 15x15x1,5		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Тп 02	Тавр 15x15x2,0		2000		
Тп 03	Тавр 20x15x2,0		1000		
Тп 04	Тавр 20x20x1,5		2000		
Тп 05	Тавр 25x25x2,0		1000		
Тп 06	Тавр 30x20x1,5		2000		
Уголок равнополочный					
Уп 01	Профиль уголок 10x10x1,0		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Уп 02	Профиль уголок 10x10x2,0		2000		
Уп 04	Профиль уголок 15x15x1,0		1000		
Уп 06	Профиль уголок 20x20x1,5		2000		
Уп 07	Профиль уголок 23x23x2,0		1000		
			2000		
			1000		
		2000			
Уп 09	Профиль уголок 25x25x1,2		1000		
Уп 10	Профиль уголок 25x25x2,0		2000		
Уп 12	Профиль уголок 30x30x1,5		1000		
Уп 15	Профиль уголок 40x40x1,8		2000		
Уп 17	Профиль уголок 50x50x2,0		1000		
Уп 18	Профиль уголок 20x20x1,0		2000		
			1000		
			2000		
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Примечание

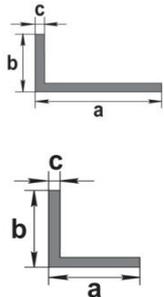
Уголок разнополочный					
Уп 03	Профиль уголок 15x10x2,0		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Уп 05	Профиль уголок 20x10x1,2		2000		
Уп 08	Профиль уголок 25x15x2,0		1000		
Уп 11	Профиль уголок 30x20x2,0		2000		
Уп 13	Профиль уголок 40x10x2,0		1000		
Уп 14	Профиль уголок 40x20x2,0		2000		
Уп 16	Профиль уголок 50x30x3,0		1000		
Уп 19	Профиль уголок 30x15x2,0		2000		
Швеллер					
Шв 01	Швеллер 8x10x8x1,5		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Шв 02	Швеллер 10x12x10x1,5		2000		
Шв 03	Швеллер 10x15x10x1,5		1000		
Шв 04	Швеллер 10x20x10x2,0		2000		
Шв 05	Швеллер 10x22x10x1,5		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Шв 06	Швеллер 13x16x13x1,5		2000		
Шв 07	Швеллер 15x12x15x2,0		1000		
Шв 08	Швеллер 15x20x15x1,5		2000		
Шв 09	Швеллер 20x20x20x1,5		1000		
Шв 11	Швеллер 10x10x10x1,2		2000		
Шв 12	Швеллер 10x15x10x1,0		1000		
Шв 13	Швеллер 15x15x15x1,5		2000		
Двутавр					
Дт01	Двутавр 12x9,1x12x1,3		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Дт02	Двутавр 18x13x18x1,5		2000		
Дт03	Двутавр 22x13,5x22x1,75		1000		
Дт 04	Двутавр 25x8x25x1,5		2000		
Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Длина мм	Цветовая гамма	Примечание
Ш-профиль					
Шпр 01	Ш-профиль 15x2x8x1,5		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Шпр 02	Ш-профиль 8,8x15,6x6x1,2		2000		
Труба прямоугольная					
ТПр 01	Труба прямоугольная 20x10x1,5		1000	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
ТПр 02	Труба прямоугольная 40x20x1,5		2000		

Углы					
Уп 01-27	Профиль уголок 10x10x1,0		2700	Без покрытия (00) Анод (АЛ) Порошк. окр. (КР) Декор(КД) Не сверленые!	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Уп 04-27	Профиль уголок 15x15x1,0		2700		
Уп 05-27	Профиль уголок 20x10x1,2		2700		
Уп 06-27	Профиль уголок 20x20x1,5		2700		
Уп 09-27	Профиль уголок 25x25x1,2		2700		
Уп 12-27	Профиль уголок 30x30x1,5		2700		
Уп 14-27	Профиль уголок 40x20x2,0		2700		
Уп 15-27	Профиль уголок 40x40x1,8		2700		

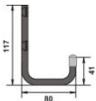
Лист рифленый

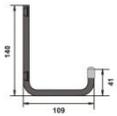
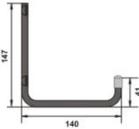
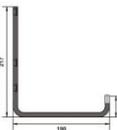
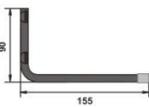
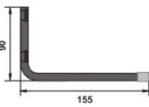
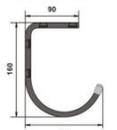
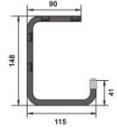
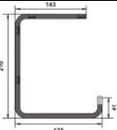
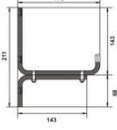
Лкв 01	Лист рифленый 300x1200x1,5		1200	Без покрытия	Общая упаковка по 5 штук
Лкв 02	Лист рифленый 300x600x1,5		600		
Лкв 03	Лист рифленый 600x1200x1,5		1200		

Угол рифленый разнополочный

Укв01	Угол рифленый 20x40x1,5		1000 2000	Без покрытия	Общая упаковка по 5 штук (шифр 500)
Укв 02	Угол рифленый 60x30x1,5		1000 2000		
Укв03	Угол рифленый 25x25x1,5		1000 2000		
Укв 04	Угол рифленый 40x40x1,5		1000 2000		

Крюки алюминиевые

Наименование	Размеры, мм	Вид профиля	Размеры, мм	Цветовая гамма	Грузоподъемность
Труба круглая					
КН 01	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 30 кг)		80x120	Без покрытия (00) Анод (АЛ)	Общая упаковка по 10 штук в коробку

КН 02	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 30 кг)		110x145		
КН 03	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 25 кг)		140x150		
КН 04	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 15 кг)		190x220		
КН 05	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 15 кг)		90x155		
КН 06	Крюк настенный алюминиевый (грузоподъемность до 10 кг)		145x220		
КП 01	Крюк потолочный алюминиевый (грузоподъемность до 20 кг)		130x160 x90		
КП 02	Крюк потолочный алюминиевый (грузоподъемность до 15 кг)		115x150 x90		
КП 03	Крюк потолочный алюминиевый (грузоподъемность до 15 кг)		175x210 x145		
КНУ 01	Крюк настенный усиленный (грузоподъемность до 50 кг)		170x210		

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в ТУ, добавлять или редактировать номенклатуру профилей, сырье и материалы, характеристики профилей (габариты и пр.), цветовую гамму в сторону улучшения качества выпускаемых изделий и расширения ассортимента, согласно утвержденной нормативно-технической документации!

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Цветовая гамма профилей

Шифр цвета	Наименование цвета	Вид покрытия
<i>Без покрытия, код цвета: (00)</i>		
00;00с	Алюминий	Без покрытия

001	Алюминий	Без покрытия, сверленный
<i>Анодирование, код цвета: (АЛ)-анод люкс</i>		
01л	Серебро люкс	Анодирование (бесцветное)
02л	Золото люкс	Анодирование (хим. окрашивание)
04л	Бронза люкс	Анодирование электро окрашивание
042л	Шампань люкс	Анодирование электроокрашивание
15л	Черный люкс	Анодирование электро окрашивание
<i>Полимерно-порошковое окрашивание, код цвета: (КР)-окрашенный</i>		
01п	Серебро (полиэфирное)	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
02	Золото	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
03	Шоколад	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
04	Бронза	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
05	Антик серебряный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (антик)
06	Антик медный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (антик)
15	Черный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
16	Белый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
9003	Белый глянец	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная
<i>Декоративные полимерно-порошковые покрытия, код цвета: (КД)-декорированный (для всего ассортимента порогов)</i>		
043	Бук кантри	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
045	Дуб дымчатый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
061	Дуб мокко	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
076	Бамбук	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
081	Сосна	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
082	Дуб светлый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
083	Бук	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
083н	Бук натур	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
084	Дуб универсал	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
085	Клен	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
086	Пробка	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
087	Дуб беленый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
088	Орех	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор

089	Клен беленый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
091	Дуб темный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
092	Вишня	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
093	Мербау	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
094	Венге	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
095	Дуб венге	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
105	Дуб арктик	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
106	Ясень белый	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
Декоративные полимерно-порошковые покрытия, код цвета: (ОС)-декорированный (ограниченная серия)		
R102	Ольха серая	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R122	Дуб мореный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R128	Дуб престиж	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R135	Дуб лионский	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R148	Дуб петровский	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R159	Дуб английский	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R170	Дуб венеция	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R173	Дуб выбеленный	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R174	Береза	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R188	Дуб шато	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
R195	Серебристая сосна	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
Ламинированные покрытия, код цвета: (ЛМ) – ламинированный (пленка ПВХ)		
4061	Дуб мокко	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4077	Махагон	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4081	Сосна	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4082	Дуб светлый	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4083	Бук	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4083н	Бук натур	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4084	Дуб универсал	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4087	Дуб беленый	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4088	Орех	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4091	Дуб темный	Пленка ламинированная + термоплавкий клей

4092	Вишня	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4092т	Темная вишня	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4094	Венге	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4095	Дуб венге	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
4105	Дуб арктик	Пленка ламинированная + термоплавкий клей
<i>Ламинированные покрытия, код цвета: (ЛМ) – ламинированный (бумага Kuberit)</i>		
4801	Дуб рене	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4804	Дуб викторианский	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4807	Дуб селект	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4809	Дуб эллора	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4810	Дуб грессо	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4813	Дуб дворцовый	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4814	Дуб колониальный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4816	Дуб ретушированный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4817	Дуб обыкновенный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4818	Дуб гартвис	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4821	Дуб робеалис	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4822	Дуб альба	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4823	Дуб каменный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4824	Дуб калифорнийский	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4825	Дуб пальмира	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4020	Дуб шервуд северный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4021	Танзанский венге	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4022	Дуб кристмас	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4023	Дуб венге интенсивный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4024	Дуб пепельный светлый	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4025	Дуб реставрированный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4026	Дуб ностальгия	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4027	Дуб пастельный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4028	Венге Киото	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4029	Дуб Гаррисон наатуральный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей

4030	Дуб французский темный	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей
4031	Дуб старинный светлый	Бумага ламинированная Kuberit + термоплавкий клей

<i>Сублимация (Декоративные полимерно-порошковые покрытия), код цвета: (S)-сублимация (ограниченная серия)</i>		
S001	Беринг	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S002	Босфор	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S003	Гибралтар	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S004	Гольфстрим	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S005	Колумб	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S006	Ла-Манш	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S007	Магеллан	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор
S008	Марко Поло	Краска порошковая эпоксидно-полиэфирная (подложка) + декор

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СХЕМЫ МОНТАЖА ПРОФИЛЕЙ

1. Схема монтажа профилей ПС 09, ПС 10, ПС 11



Рис. 1

2. Схема монтажа профилей ПР 01, ПР 05, ПР 15



Рис. 2

3. Схема монтажа профиля ПС 15

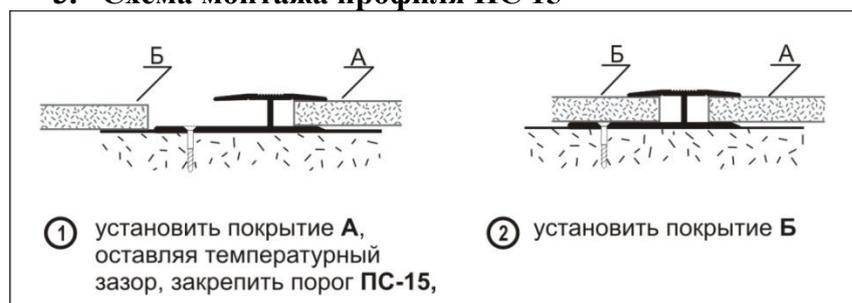


Рис.3

4. Схема монтажа профилей со скрытым крепежом

Принципиальное отличие данной группы профилей заключается в особой системе крепления - скрытый крепеж. Само понятие «скрытый крепеж» говорит о том, что все крепежные элементы скрыты, благодаря чему напольное покрытие выглядит более эстетично. Профили ПС 04-2, ПС 04-3, ПС 06, ПС 07-2, ПР 06 и ламинированные профили имеют с внутренней стороны направляющую, в которую вставляются дюбель-гвозди.



Рис. 4

5. Схема монтажа профилей на клеевой основе

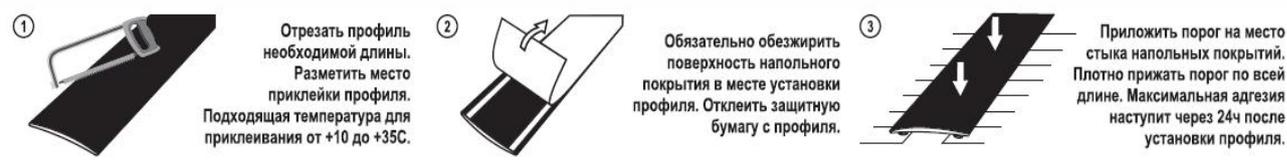


Рис. 5

6. Схема монтажа профилей с ПВХ-вставками



Рис. 6

7. Схема монтажа гибкого ПВХ-профиля ПС 12



8. Схема монтажа плинтуса без клеевой основы

Схема монтажа плинтуса без клеевой основы

1



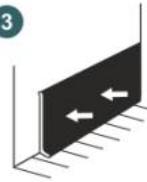
Отрезать плинтус
необходимой длины.
Разметить место
установки плинтуса.
Подходящая температура для
приклеивания от +10 до +35С.

2



Очистить
поверхность в месте
установки плинтуса.
Нанести монтажный клей
на заднюю поверхность плинтуса.

3



Приложить плинтус к месту
установки и плотно прижать
к стене по всей длине.
Внутренние и наружные
стыки плинтуса монтируются
в "запил" под 45 градусов.