



# АЛЮМИНИЕВЫЕ И ПЛАСТИКОВЫЕ ПРОФИЛИ

Для бизнеса, интерьера и декорирования

---



## О компании «ЗЕНОН» и нашем подходе

Компания «ЗЕНОН» — ведущий игрок на российском рынке производства и поставок алюминиевых и пластиковых профилей для рекламной индустрии. Мы не только крупнейший поставщик по объёму рынка и географическому охвату, но и полноценный разработчик и производитель продукции.

Наша ключевая особенность — глубокая интеграция в процесс создания профилей. Мы не просто продаём, а проектируем и производим решения, ориентируясь на реальные потребности рынка. А поскольку мы — крупнейший оператор, эти потребности мы знаем из первых рук.

Ответственность за качество и сроки поставок, которые мы обеспечиваем в каждом крупном городе России, а также в Казахстане и Беларуси, начинается с тщательного отбора партнёров-производителей для обработки алюминия. Непосредственно разработкой профилей занимается наша собственная команда.

## Почему мы выбрали этот путь?

Чтобы достичь идеального качества, мы совершенствуем каждый профиль, учитывая мнения и пожелания наших клиентов. Мы собираем обратную связь через личное общение и крупнейший в рунете отраслевой форум, посвященный вопросам рекламного производства. Это позволяет нам создавать по-настоящему народный продукт.

## Наша продукция

Мы непрерывно расширяем ассортимент, поэтому актуальные новинки могут не успеть попасть в печатный каталог. В нашем портфеле представлены:

- профили для световых коробов любой ширины и назначения: от узких интерьерных до уличных сити-форматов;
- широкий ассортимент алюминиевых и пластиковых багетных профилей;
- решения для тонких световых панелей, вывесок со сменным носителем и текстильных световых коробов;
- профили для подвеса мобильных, окантовки, каркасов, объёмных букв и даже облицовки зданий.

Не нашли нужный профиль? Обратитесь к нам на форуме или в ближайший филиал — возможно, мы уже производим то, что вам нужно, или добавим это в ближайшее время.

## О качестве и настоящем каталоге

В этом техническом каталоге вы найдёте подробные описания, фотографии и чертежи наших профилей — всю необходимую информацию для производства.

Вся наша продукция соответствует высочайшим стандартам качества.

**Производство:** Алюминиевые профили изготавливаются в России из сплава 6063 в строгом соответствии с ГОСТ 22233-2025, что гарантирует необходимую жёсткость и прочность конструкций.

**Отделка:** Качество анодного покрытия соответствует международным стандартам и подтверждено европейскими сертификатами QUALANOD.

**Безопасность:** Вся продукция имеет сертификаты соответствия Росстандарта и сертификаты пожарной безопасности.

Самую актуальную и полную информацию вы всегда можете найти на нашем корпоративном сайте [www.zenonline.ru](http://www.zenonline.ru), специализированном сайте [www.alu-svet.ru](http://www.alu-svet.ru) или на отраслевом форуме [www.sign-forum.ru](http://www.sign-forum.ru).

ГОТОВЫЕ КЛИК-РАМКИ, ТОНКИЕ СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ .....	3
ALU-BOX .....	4
ALU-BOX CLICK, ALU-BOX MOLD, ALU-BOX BANNER .....	5
ALU-CLICK, ALU-MAGNETIC .....	6
ALU-POSTER .....	7
ALU-TEXTILE .....	8
ALU-TEXTILE, ALU-PYLON, ALU-MOUNT 17 .....	9
ALU-FRAME .....	10
ALU-FAST .....	11
ALU-TRACK, ALU-STAND, ALU-STANDARD .....	12
ALU-RAIL, BANNER-RAIL, BANNER-CLICK .....	13
ALU-MINATION .....	14
ALU-MINI, ALU-EDGE .....	15
ALU-ARC, DECO-PVC .....	16
ПРОФИЛЬ КВАДРО, ALU-BOX LED 2590 .....	17
ALU-TECH .....	18
ALS, ПРОФИЛЬ ДЛЯ «БЕНДЕРА», F-TRIM ELKAMET .....	19

# ГОТОВЫЕ КЛИК-РАМКИ

Постерные (клик) рамки для нужд рекламного бизнеса.



Рис. 1 Рамка формата А4

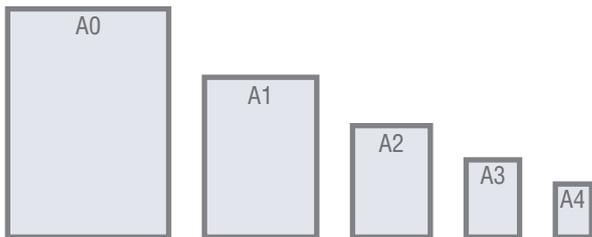


Рис. 2 Ассортимент клик-рамок

# ТОНКИЕ СВЕТОВЫЕ ПАНЕЛИ

Ультратонкие световые короба, с возможностью быстрой смены рекламного изображения.

Компания ЗЕНОН поставляет три типа готовых световых панелей. На основе разных систем профилей. Сюда входят клик-рамки, так называемые «тонкие панели ALU-CLICK», тонкие световые панели с магнитным креплением экрана – «тонкие панели ALU-MAGNETIC» и световые панели «кристаллайт», так называемые бескаркасные панели. Все типы тонких световых панелей позволяют быстро и просто заменить рекламный носитель, благодаря разнообразным конструкторским решениям. Каждый тип световых панелей хорош по-своему и обладает рядом характерных преимуществ.

## Комплектация:

1. рама из алюминиевого профиля;
2. задник из вспененного ПВХ;
3. мощные LED линейки/ленты, для качественной и яркой засветки;
4. пружины в количестве, достаточном для очень жесткого прижима рекламного носителя;
5. подвесы, для быстрого монтажа;
6. лист акрила с нанесенной матрицей для идеальной равномерной засветки, проработанной специально под формат изделия;
7. защитный экран – ПЭТ лист;
8. дополнительная фурнитура (например, неодимовые магниты для панели «ALU-MAGNETIC»).

Наши панели самые яркие, с равномерной засветкой по всей плоскости свечения, замеры освещенности достигают значения – 4500 лк. Это становится возможным благодаря использованию ряда принципиальных решений:

1. специальный математический расчет матрицы для каждого формата, с учетом толщины акрила и параметров светодиодных линеек;
2. использованы мощные светодиодные линейки, вместо дешевых лент;
3. задник, выполненный из белого вспененного ПВХ, а не из крашеного ДВП;
4. технологичная матрица выполнена из акрила, а не сотового поликарбоната;
5. метод нанесения матрицы – лазерная гравировка.

Рекомендации по подбору блока питания, способов подключения световых панелей смотрите в паспорте изделия, либо на нашем сайте.

Постерные (клик) рамки из профилей **ALU-POSTER 25, 35 и 47** представляют собой максимально экономичный вариант размещения постеров. В то же время, благодаря клик-профилю, замена изображения производится в течение нескольких секунд.

Лицевой вкладыш из ПЭТ надежно защищает постер, что позволяет не переплачивать за ламинацию постеров и максимально снизить стоимость замены полиграфических материалов.

## Комплектация:

1. алюминиевый профиль с овальной или квадратной крышкой;
2. задник из вспененного ПВХ;
3. пружины в количестве, достаточном для очень жесткого прижима рекламного носителя;
4. защитный экран – ПЭТ лист.

Также возможна поставка постерных (клик) рамок любого другого размера, под заказ.

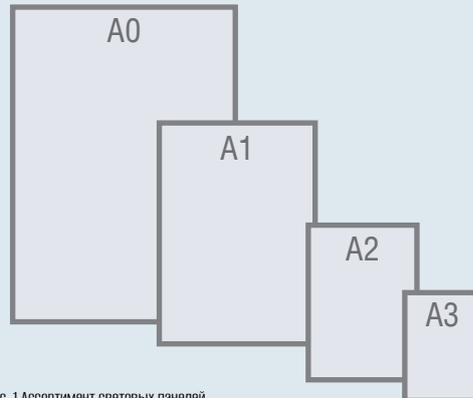


Рис. 1 Ассортимент световых панелей



Рис. 2 Световая панель формата А1

# ALU-BOX Стандартные световые короба

ALU-BOX — это набор профилей для изготовления рекламных световых коробов. Ассортимент представлен шестью типоразмерами ширины профиля: 60 мм, 90 мм, 100 мм, 130 мм, 160 мм и 180 мм.

Узкие профили **ALU-BOX 60TL** (рис. 2) и его «усиленная» версия **ALU-BOX 60TU** (рис. 1) предназначены для изготовления тонких интерьерных и уличных световых коробов и электронных табло. Также, эти профили используются для производства корпусов потолочных светильников с LED-подсветкой. Следующий профиль **ALU-BOX 100SL** (рис. 4), и его «усиленная» версия **ALU-BOX 100SU** (рис. 5), позволяет изготавливать односторонние световые короба эконом-класса толщиной 100 мм. Чаще всего используется в интерьерном оформлении, когда требуется прочная конструкция и небольшая ширина короба. Профиль **ALU-BOX 90DU** (рис. 3), профиль **ALU-BOX 130DL** (рис. 6), равно как и его «усиленный» аналог **ALU-BOX 130DU** (рис. 7), а также более широкие профили, такие как, **ALU-BOX 160D** (рис. 8) и **ALU-BOX 180D** (рис. 9) предназначены для производства полноформатных двусторонних уличных и интерьерных световых коробов.

Компания ЗЕНОН предоставляет выбор своим клиентам и предлагает для трех шири профилей два одинаковых внешне, но различных по стоимости варианта: «обычный» профиль и «усиленная» версия. Более тяжелая усиленная версия отличается наличием конструктивных элементов – бобышек, используемых при сборке короба на саморезах. И второе отличие – толщина стенки. Если вам необходим небольшой короб интерьерного формата, или вам нет нужды собирать профили на саморезах, то в этом случае вы можете обойтись обычным профилем, например, ALU-BOX 60TL, если же, наоборот, вы планируете изготовить большой короб, или подвесить короб консольно, тогда советуем обратить ваше внимание на «усиленные» версии профилей. При этом, оба «старших» профиля, в ширине 160 и 180 мм имеют только «усиленное» исполнение, т.к. предназначены для высоконагруженных, тяжелых конструкций. Профили системы ALU-BOX поставляются длиной 3 м, 4 м, 5 м или 6 м, в сыром виде, под покраску или оклейку виниловой пленкой, или в анодированном виде, цвет – натуральный анод.

Соединение профилей под 90° осуществляется тремя способами:

1. С помощью угловых коннекторов, изготовленных из прочного пластика АБС. Уголки слегка скругленной формы. Поставляются в трех вариантах цвета: черный, серый и белый.
2. С помощью саморезов в торец угла. Эта возможность реализуется благодаря вышеупомянутым специальным бобышкам, в которые вкручиваются саморезы.
3. С помощью дополнительных уголков, которые прикрепляются к внутренним выступам, небольшим полкам. Этот способ крепления можно сочетать с двумя вышеописанными способами для усиления угловых соединений.

## ФУРНИТУРА

Для быстрой сборки профилей ALU-BOX необходимы пластиковые угловые коннекторы, которые поставляются в трех цветах (белый, серый и черный), и в шести ширинах: 60 мм, 90 мм, 100 мм, 130 мм, 160 мм и 180 мм (рис. 10).

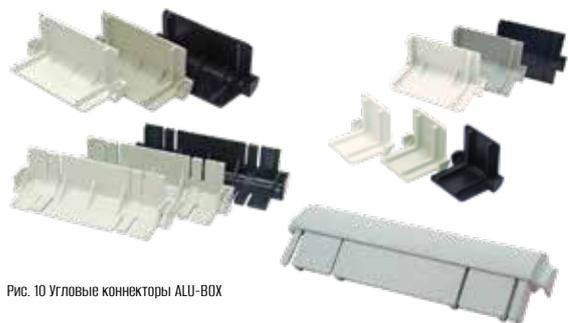


Рис. 10 Угловые коннекторы ALU-BOX



Рис. 11

Выступы в виде «рельс» на профиле 160D (рис. 11) предназначены для фиксации крепежных элементов (болтов), что позволяет монтировать профиль к внутреннему каркасу короба «скрытым» способом.



Рис. 1 ALU-BOX 60TU

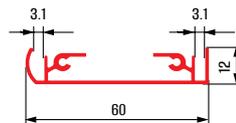


Рис. 2 ALU-BOX 60TL

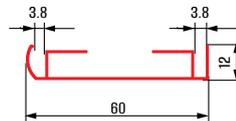


Рис. 3 ALU-BOX 90DU

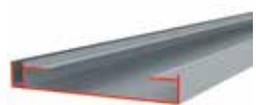
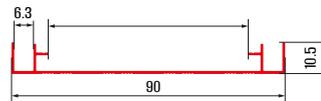


Рис. 4 ALU-BOX 100SL

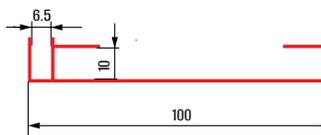


Рис. 5 ALU-BOX 100SU

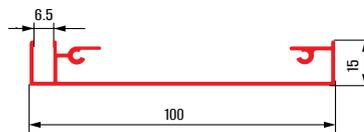


Рис. 6 ALU-BOX 130DL

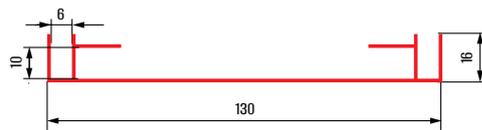


Рис. 7 ALU-BOX 130DU

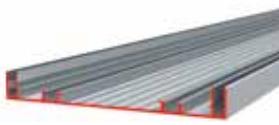
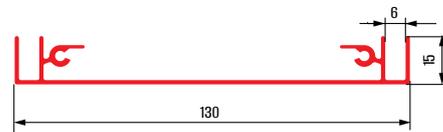


Рис. 8 ALU-BOX 160D

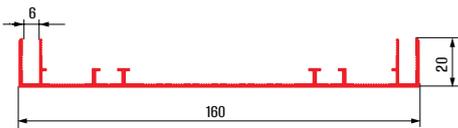
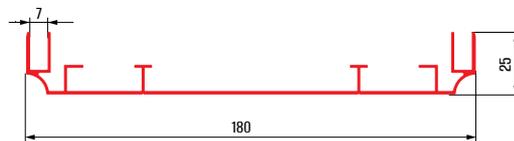


Рис. 9 ALU-BOX 180D



## ALU-BOX CLICK Световые короба с клик-профилем

ALU-BOX CLICK — семейство профилей для создания специализированных одно и двусторонних коробов. Типоразмеры ширины: 60 мм, 90 мм, 130 мм и 130 мм двусторонний.



Рис. 1 ALU-BOX CLICK 60



Рис. 2 ALU-BOX CLICK 90

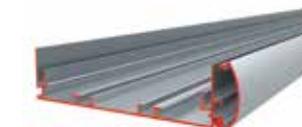


Рис. 3 ALU-BOX CLICK 130

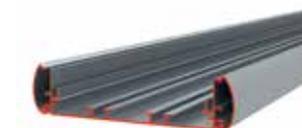
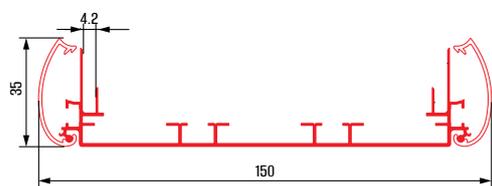
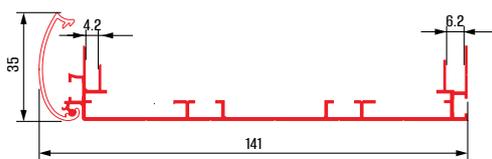
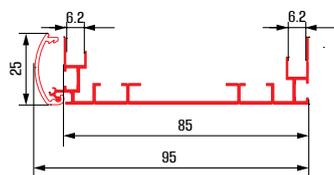
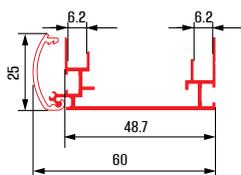


Рис. 4 ALU-BOX CLICK 130 двусторонний



Система профилей **ALU-BOX CLICK** состоит из четырех серий профилей, а именно: **ALU-BOX CLICK 60**, **ALU-BOX CLICK 90**, **ALU-BOX CLICK 130** и **ALU-BOX CLICK 130 двусторонний**.

Помимо широкого, классического профиля **ALU-BOX CLICK 130** (рис. 3), который мы рекомендуем использовать для широкоформатных световых коробов, с удовольствием представляем вашему вниманию профили: **ALU-BOX CLICK 90** (рис. 2) и **ALU-BOX CLICK 60** (рис. 1) — профили для световых коробов со сменным рекламным носителем. Такие узкие профили позволяют создавать тонкие и небольшие короба для использования, например, в интерьере. Для создания габаритных двусторонних панелей, с возможностью быстрой замены лицевой панели с любой стороны светового короба используйте профиль **ALU-BOX CLICK 130 двусторонний** (рис. 4). В комплект профилей входит основание и прижимная крышка, которая также используется в комплектах многих других профилей, таких, как **ALU-POSTER 25**, **ALU-CLICK LED 25** и других, соответственно, у вас появляется прекрасная возможность использовать схожие внешне профили для создания разных по назначению объектов, чтобы в итоге получить единое дизайнерское решение.

Для профиля **ALU-BOX CLICK 130** (рис. 3) существует пластиковый угловой коннектор (рис. 5) позволяющий собирать световые короба без использования стальных уголков. Коннектор существенно облегчает технологию сборки короба, т.к. при его использовании алюминиевые профили запиливаются под угол 90 градусов.



Рис. 5 Коннектор угловой ALU-BOX CLICK 130

## ALU-BOX MOLD Световые короба со съёмным молдингом

ALU-BOX MOLD система профилей позволяющая изготовить световой короб с возможностью быстрого доступа к внутреннему наполнению короба для его ремонта или замены.

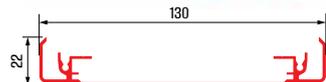


Рис. 1 Неразъёмный профиль

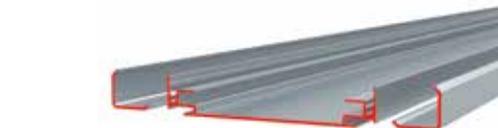


Рис. 2а Основа разъёмного профиля

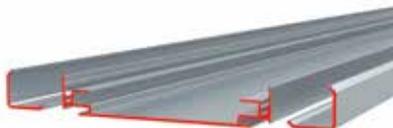


Рис. 2б Съёмный молдинг

Профиль **ALU-BOX MOLD 130** компании ЗЕНОН предназначен для изготовления световых коробов с возможностью замены изображения или ремонта начинки, без разбора самого короба. В отличие от профилей типа **ALU-BOX CLICK** профили типа **ALU-BOX MOLD** удобнее использовать вне помещений, а также для изготовления коробов большого формата.

## ALU-BOX BANNER Световые баннерные короба

ALU-BOX BANNER — система профилей и комплектующих для создания световых коробов с баннерной лицевой поверхностью. Позволяет изготавливать короба любого размера.

**ALU-BOX BANNER** — система профилей для изготовления светового короба, в котором лицевой панелью служит натянутый баннер. В отличие от классических световых коробов, где в качестве лицевой панели выступает акрил, либо другие прозрачные пластики, световые короба с натянутым баннерным полотном можно изготавливать любых размеров, не ограничиваясь размерами пластиковых листов. Система состоит из нескольких профилей и вспомогательной фурнитуры:

**Профиль-основание** (арт. 96401), длина 6 м

**Профиль-крышка** (арт. 96402), длина 6 м

**Профиль-натяжитель** (арт. 96403), длина 3 м

**Вставка для натяжения** (арт. 38956), пруток круглый, Ø 6 мм, длина 3 м

**Усиливающий элемент** (арт. 34808), труба 40×20 мм, длина 6 м

**Болт М5** (арт. 96404), рекомендуемая длина 30 мм

**Кронштейн** (арт. 49725), для натяжения с резьбовым отверстием

«Сухарь 31 мм» (арт. 30848), для углового соединения

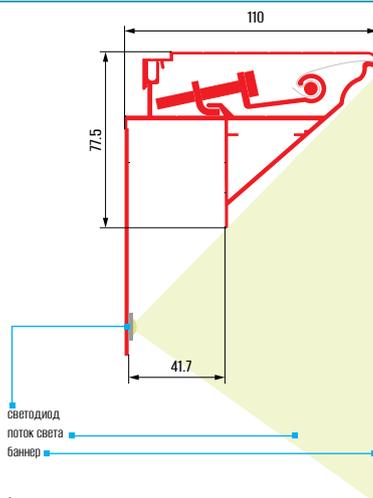


Рис. 1



# ALU-CLICK Профили для сверхтонких световых коробов

Профиль предназначен для изготовления сверхтонких световых панелей.

Профиль **ALU-CLICK LED 25** (рис. 1) и **ALU-CLICK LED 25 двусторонний** (рис. 2) собирается в элегантную и очень тонкую рамку, в качестве рассеивателя света, источниками которого является пара (или другое необходимое количество) светодиодных линеек, установленных в соответствующие пазы профиля, используется специализированный акрил (или обычный, но подготовленный акрил). А носитель рекламы прижимается подпружиненными анодированными крышками. Таким образом, в любой момент можно без усилий заменить рекламную панель. Использование подсветки и рассеивающего стекла позволит вам создавать красочные и привлекательные изделия. Рамка из этого профиля собирается на стандартных уголках, используемых при сборке багетного и клик-профилей. Профили **ALU-CLICK LED 35e** (рис. 3) с овальной крышкой и **ALU-CLICK LED 35q** (рис. 4) с плоской крышкой, дополняют линейку клик-профилей для создания тонких световых панелей. Данные профили, в отличие от младшей серии No25, позволяют собирать рамки большего размера и не создают ограничений по толщине пластика (толщине сэндвича из всех необходимых пластиков), служащего для засветки лицевой поверхности, т.к. акрил крепится в уже готовую раму. Профили **ALU-CLICK LED 47** (рис. 5) и **ALU-CLICK LED 47 двусторонний** (рис. 6) служат для создания сверхтонких коробов больших и очень больших габаритов, с возможностью засветки светодиодными линейками и даже лампами.

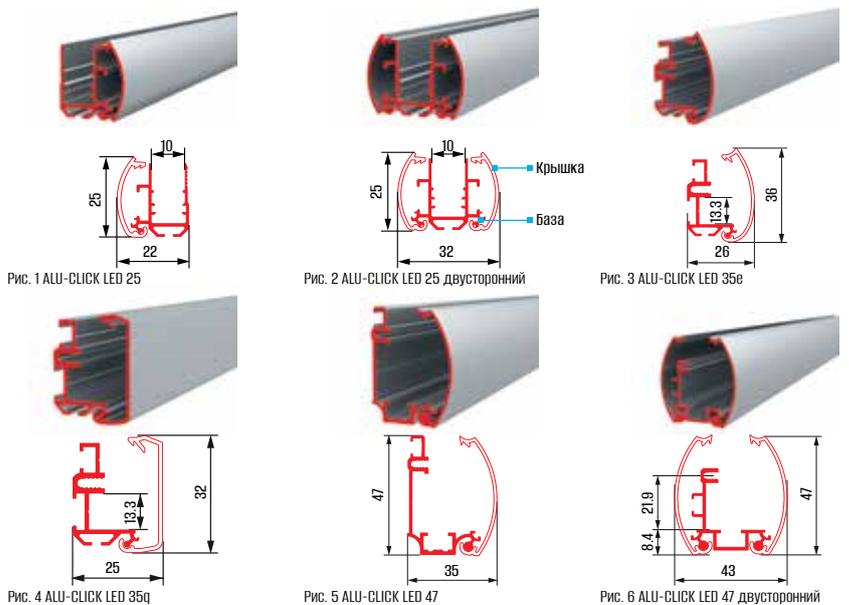


Рис. 1 ALU-CLICK LED 25

Рис. 2 ALU-CLICK LED 25 двусторонний

Рис. 3 ALU-CLICK LED 35e

Рис. 4 ALU-CLICK LED 35q

Рис. 5 ALU-CLICK LED 47

Рис. 6 ALU-CLICK LED 47 двусторонний

## Фурнитура

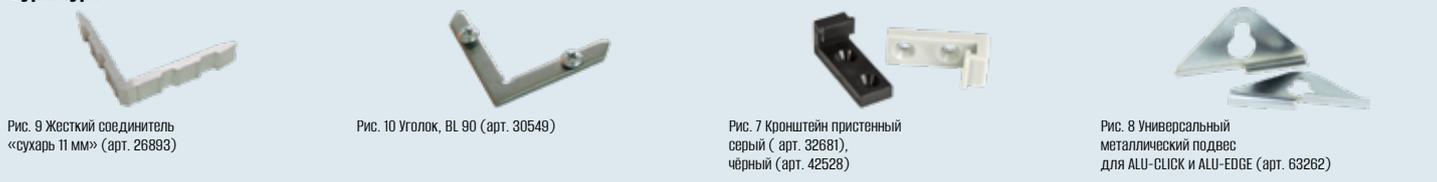


Рис. 9 Жесткий соединитель «сухарь 11 мм» (арт. 26893)

Рис. 10 Уголок, BL 90 (арт. 30549)

Рис. 7 Кронштейн пристенный серый (арт. 32681), чёрный (арт. 42528)

Рис. 8 Универсальный металлический подвес для ALU-CLICK и ALU-EDGE (арт. 63262)

# ALU-MAGNETIC Профили для сверхтонких световых панелей

Рамки и световые короба с магнитным креплением прижимного экрана.

Система профилей **ALU-MAGNETIC** позволяет изготавливать как простейшие тонкие рамки, так и световые короба, в том числе, сверхтонкие световые панели с торцевой подсветкой, обладающие уникальным преимуществом перед другими рекламными конструкциями. А именно – очень простая замена лицевого экрана. В таких рамках, или световых коробах, лицевая панель монтируется на короб с помощью магнитных материалов заранее предустановленных в паз профиля. Каркас короба, в свою очередь, собирается по классической схеме, с раскроем профиля на нужные отрезки с запилом торцов под угол 45°. Для сборки используется уголок (арт. 30549 Уголок BL). В образовавшийся жесткий каркас из профиля устанавливается (клеится) световая матрица из акрила. Дальнейшие действия зависят от типа профиля. Если изделие собирается на базе профилей No16 или No20, то в ход идут неодимовые магниты, которые вставляются в паз по периметру рамки и, при необходимости, дополнительно крепятся клеем. Мы предлагаем магниты двух типов, в форме цилиндра высотой 5 мм и диаметром 5 мм (арт. 19506 Магнит 5x5 мм, диск, N52), и в форме кубика, с длиной ребра 5 мм (арт. 00-00003148 Магнит 5x5x5 мм, куб, N52). Если же изделие собирается из профилей No12 или No15, то используются ферромагнитные материалы, например самоклеящаяся магнитная полоса ZENOMAG. В этом случае ферромагнитная полоса приклеивается к алюминиевой раме, а ответная часть, к защитному экрану.

Финальный этап — подготовка лицевой панели (драпировка периметра, чтобы скрыть внутренности готового изделия) и установка панели непосредственно на сам короб.

В ассортименте представлены два типа профиля, которые делятся по типу применяемых магнитов. У каждой системы есть свои плюсы и минусы. В случае использования неодимовых магнитов и профилей No16 и No20, речь идет о прочной конструкции и повышенной надежности фиксации лицевого защитного экрана. Если же мы используем ферромагнитные ленты и профили No12 и No15, то основные плюсы такого выбора материалов заключаются в минимизации габаритов готового изделия, и в данном случае мы можем говорить уже об уникальных, сверхтонких, световых панелях (и рамках, если собирать не световое изделие).

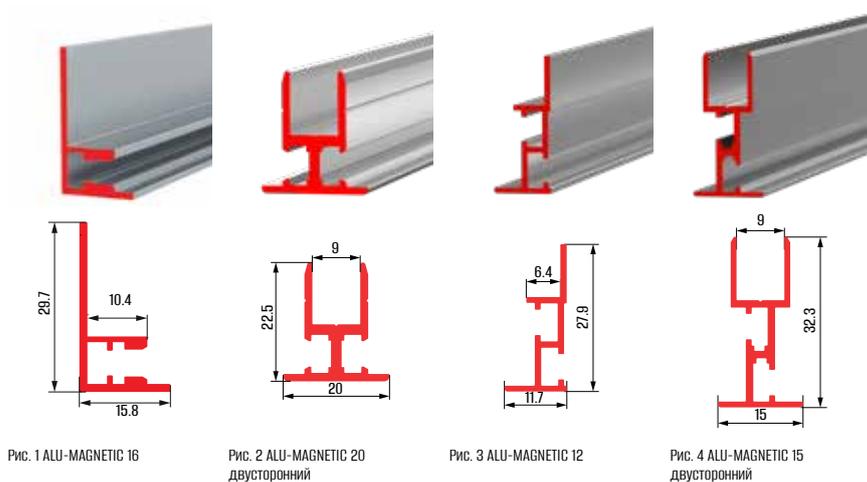


Рис. 1 ALU-MAGNETIC 16

Рис. 2 ALU-MAGNETIC 20 двусторонний

Рис. 3 ALU-MAGNETIC 12

Рис. 4 ALU-MAGNETIC 15 двусторонний

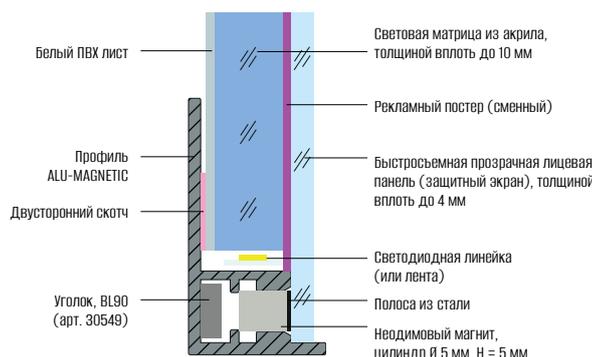


Рис. 5 Схема сборки панели

Рис. 6 Магнит (арт. 19506)

# ALU-POSTER Клик-профиль

ALU-POSTER – современное решение в оформлении печатных информационных, иллюстративных материалов.

Профили системы ALU-POSTER позволяют создавать клик-рамки с возможностью легкой и быстрой смены закрепляемого материала.

Сфера применения ALU-POSTER достаточно широка: супермаркеты, банки, торговые и деловые центры, офисы, гостиницы, магазины и т. д., везде, где необходимы строгость и элегантность багетного оформления информации, и в то же время, требуется оперативность в ее изменении. Ассортимент представлен несколькими вариантами расцветки – натуральный анод и светлое золото.

Конструктивно система ALU-POSTER состоит из двух профилей – основы и крышки, соединенных между собой особым шарнирным узлом и специальной пружиной. Профили поставляются длиной 3.05 м, комплектом из двух частей (основа и крышка).

## Фурнитура



Рис. 14 Уголок L90 удлиненный (арт. 33744)



Рис. 15 Пружина No25 (арт. 18748)  
Пружина No30 (арт. 10561)  
Пружина No35 и No38 (арт. 18745)  
Пружина No47 (арт. 99551)



Рис. 16 Коннектор No25, цвет алюминий (арт. 77751)  
Коннектор No25, цвет золото (арт. 46825)  
Коннектор No25, цвет хром (арт. 98361)  
Коннектор No35, цвет алюминий (арт. 77758)  
Коннектор No35, цвет хром (арт. 12329)  
Коннектор No38, цвет алюминий (арт. 77753)  
Коннектор No38, цвет хром (арт. 77754)  
Коннектор No38, цвет серый, квадратный (арт. 12327)  
Коннектор No47, цвет алюминий (арт. 77756)  
Коннектор No47, цвет хром (арт. 77757)



## Сборка

Угловое соединение профилей ALU-POSTER под 90° осуществляется следующими способами:

1) Профили ALU-POSTER собираются с помощью уголков: Уголок L90 удлиненный (арт. 33744). Профили запиливаются под углом в 45° и скрепляются уголками. Профиль ALU-POSTER 38 возможно соединять с помощью двух уголков L90 для усиления соединения (рис.9). ALU-POSTER 35е имеет возможность использовать в углах рамы по три уголка L90. Профиль ALU-POSTER 47 рассчитан на сборку в раму с помощью либо одного/двух уголков L90, либо с помощью Уголок штампованный 3×15×90 (арт. 54672), либо все эти уголки совместно.

2) Профили ALU-POSTER имеют возможность собираться в раму с помощью угловых коннекторов (рис.10). При использовании такого коннектора не требуется делать пил под углом 45°, что облегчает работу оператора, уменьшает потенциальную вероятность брака, сокращает время на изготовление рамки и уменьшает расход профиля. Угловой коннектор состоит из особенного металлического уголка с винтами и пластиковой части. Для изготовления пластиковых деталей используется сверхпрочный АБС-пластик. Пластиковый коннектор поставляется в трех цветах – серый, «хром» и «золото» (металлизация).

Не забудьте для предотвращения заклинивания крышки осуществить на ней дополнительный пил так, как показано на рисунке 12 и 13.

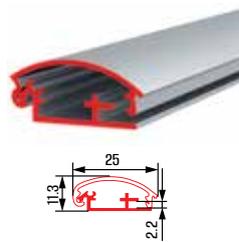


Рис. 1 ALU-POSTER 25 паз 2 мм

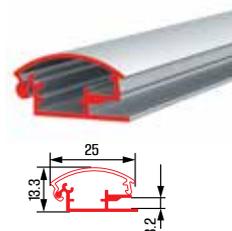


Рис. 2 ALU-POSTER 25 паз 2-3 мм



Рис. 3 ALU-POSTER 25 паз 3 мм

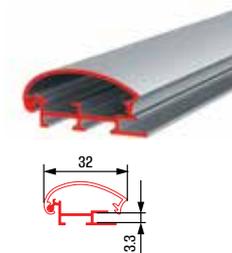


Рис. 4 ALU-POSTER 30

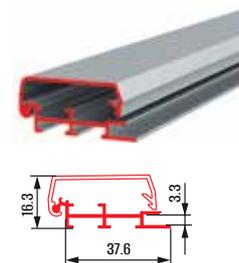


Рис. 5 ALU-POSTER 35q

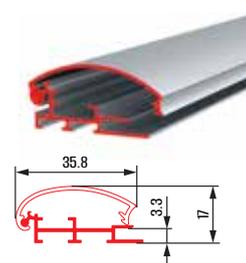


Рис. 6 ALU-POSTER 35e

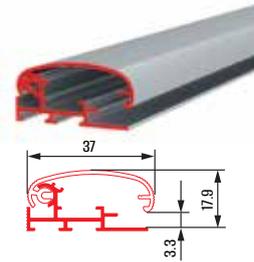


Рис. 7 ALU-POSTER 38

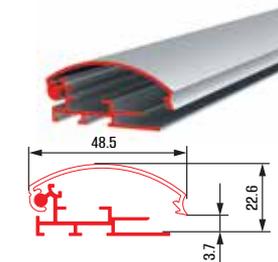


Рис. 8 ALU-POSTER 47

## Соединения



Рис. 9

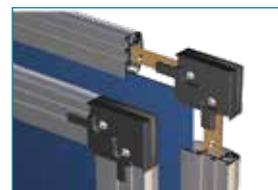


Рис. 10

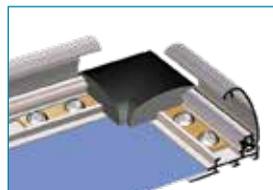


Рис. 11

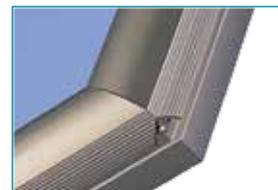


Рис. 12



Рис. 13

# ALU-TEXTILE Профиль для текстильных коробов

Профили системы ALU-TEXTILE предназначены для производства одно- и двусторонних коробов с лицевой панелью, изготовленной из текстильного полотна.

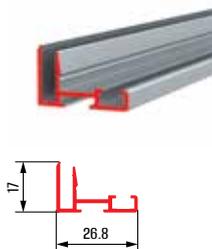


Рис. 1 ALU-TEXTILE 17 PLUS

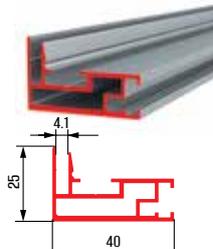


Рис. 2 ALU-TEXTILE 25

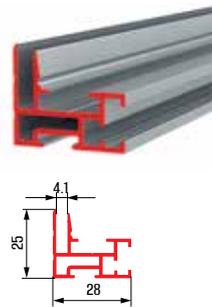


Рис. 3 ALU-TEXTILE 25 plus

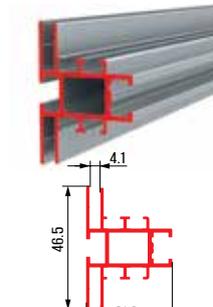


Рис. 4 ALU-TEXTILE 45 двусторонний

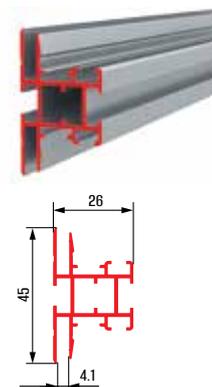


Рис. 5 ALU-TEXTILE 45 plus

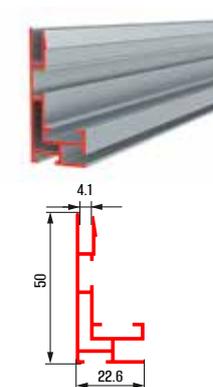


Рис. 6 ALU-TEXTILE 50

Технология изготовления таких, текстильных, коробов весьма проста. Профиль, например, **ALU-TEXTILE 17 PLUS** (рис.1) зашлифовывается под углом 45°, далее собираем рамку из четырех отрезков, вставляя уголок BL.90 (рис. 15), либо обычный, багетный уголок (рис. 17), в специальные пазы профиля, а для рам большого размера можно использовать по два уголка на один узел соединения. Текстильное полотно вставляется в рамку и фиксируется в ней, например, с помощью заранее пришитой пвх-полосы, альтернативный способ крепления с помощью специального уплотнительного профиля, изготовленного из двухкомпонентного пластика, профиль **TEX-LOCK** (рис. 1а). Такой способ избавит вас от необходимости подшивать полоску к текстильному полотну.

Текстильные профили можно разделить на две группы. Первая группа – профили для изготовления тонких панно, вторая группа, это профили для изготовления световых панелей.

В первую группу относятся профили **ALU-TEXTILE 17 PLUS**, **ALU-TEXTILE 25** (рис. 2) и **25 PLUS** (рис. 3). Все эти три профиля предназначены для простых рамок под натяжку текстиля с изображением. Отличие серии 25 от серии 17 в том, что эти профили более жесткие и позволяют собирать рамки очень большого формата. Также, в эту группу можно отнести профили **ALU-TEXTILE 45** (рис. 4) и **45 PLUS** (рис. 5) двусторонний. Соответственно, эти профили предназначены для изготовления двусторонних панно.

Во вторую группу относятся профили **ALU-TEXTILE 50** (рис. 6), **ALU-TEXTILE 60** (рис. 7), **ALU-TEXTILE 80** (рис. 9), **ALU-TEXTILE 80 PLUS** (рис. 10) и **ALU-TEXTILE 100** (рис. 11). Данные профили используются для изготовления световых коробов. Разнообразие ширины профилей позволяет собирать световые короба разного назначения. От тонких, шириной 50мм, до массивных глубиной 100 мм. В широких профилях, начиная с №80, в сечении профиля предусмотрен дополнительный паз, для установки второго слоя текстиля, чтобы создавать наилучшее рассеивание света, даже на неплотных тканях. Каждый профиль этой группы оснащен пазом и с обратной стороны, чтобы можно было световой короб также закрывать текстилем, либо изготавливать двусторонние короба. В этой группе тоже есть двусторонние решения, это профиль **ALU-TEXTILE 130** (рис. 12). Для производства двусторонних коробов максимального размера.

Профиль **ALU-TEXTILE CUB** (рис. 14) предназначен для сборки пространственных конструкций – решеток, стендов, респешенов, кубов, подставок, подвесок, подиумов и прочего, в основе чего лежит каркас из профиля и все шесть граней необходимо драпировать текстилем, в том числе, с возможностью внутренней подсветки.

Все двусторонние профили (а это номера 45, 45 PLUS и 130) содержат монтажный паз на торцевой стороне, куда вы можете установить специальный подвес (гайка с рым-болтом (рис. 19)) и подвешивать готовые изделия на тросах.

В каждом профиле, кроме самого простого №17 PLUS, предусмотрен внутренний паз, который предназначен для установки внутреннего усиливающего профиля, так называемого профиля **IMPOST** (рис. 13). Это конструкционный профиль, используется при сборке текстильных коробов больших размеров, расчет которых показывает необходимость повышения жесткости силовой рамы, и монтируется внутрь рамы с помощью четырех «гнутых» углов (см. рис. 16).



Рис. 1а Tex-LOCK

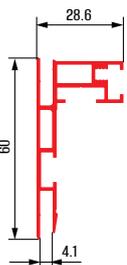


Рис. 7 ALU-TEXTILE 60

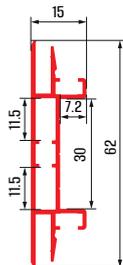


Рис. 7 ALU-TEXTILE 62 двусторонний

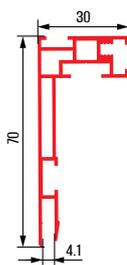


Рис. 8 ALU-TEXTILE 70

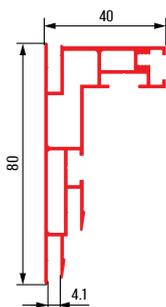


Рис. 9 ALU-TEXTILE 80

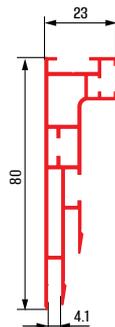


Рис. 10 ALU-TEXTILE 80 plus

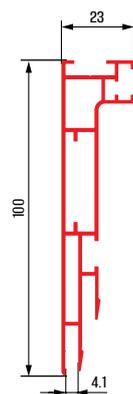


Рис. 11 ALU-TEXTILE 100

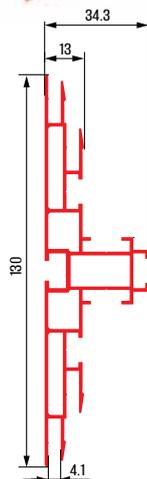
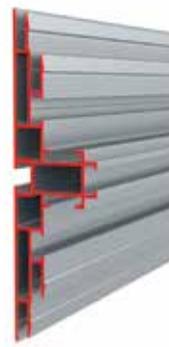


Рис. 12 ALU-TEXTILE 130 двусторонний

## ALU-TEXTILE Профиль для текстильных коробов

Профили системы ALU-TEXTILE предназначены для производства одно- и двусторонних коробов с лицевой панелью, изготовленной из текстильного полотна.

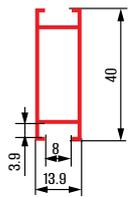


Рис. 13 IMPOST

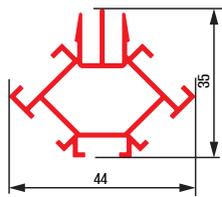


Рис. 14 ALU-TEXTILE SUB



Рис. 14а Образец использования ALU-TEXTILE Sub



Рис. 15 Уголок BL 90 (арт. 30549)



Рис. 16 Уголок гнутый 3×11×40 (арт. 54673)



Рис. 17 Багетный уголок L 90 удлиненный (арт. 33744)



Рис. 18 Уголок штампованный 3×15×90 (арт. 54672)



Рис. 19 Комплект гайка + рым-болт (арт. 32642) для силового подвеса тяжелых конструкций из профиля ALU-TEXTILE 45 и 130



Рис. 20 Подвес H 35 (арт. 10256)

## ALU-PYLON Профили для пилонных конструкций

Серия профилей для создания отдельно стоящих конструкций, информационных стел, подвесных и консольных световых коробов.

Серия профилей для создания отдельно стоящих конструкций, информационных стел, подвесных и консольных световых коробов.

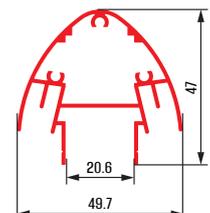
Серия профилей **ALU-PYLON** позволяет изготавливать разнообразную палитру изделий, начиная от классических отдельно стоящих пилонов, вплоть до подвесных световых коробов.

Первый профиль из этой серии **ALU-PYLON 50**, это универсальный профиль, служащий для изготовления информационных стел, световых коробов, в том числе консольных, уличных и интерьерных указателей любой ширины. Конструктивно, в профиле ALU-PYLON 50 предусмотрены полости для удобства монтажа конструкционных профилей, например, трубы 40×20, для создания необходимой прочности готового светового короба. Для изготовления обычного двустороннего консольного светового короба, вам потребуется два отрезка такого профиля, которые устанавливаются на внутреннюю раму друг напротив друга, в пазы профилей вставляются прозрачный лицевой пластик и опорный пластик.

Внутри короба, на раме, располагаются средства для засветки. Торцы предлагается закрыть плоскими заглушками, которые вы можете вырезать из любого подходящего материала.



Рис. 1 ALU-PYLON 50



## ALU-MOUNT 17 Монтажно-конструкционные системы

Профиль позволяющий легко и быстро повесить вывеску на любую поверхность.

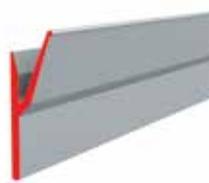


Рис. 1 ALU-MOUNT 17

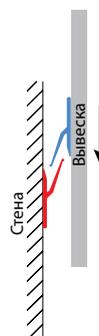


Рис. 2 Схема монтажа вывески на стену с помощью профиля

Профиль позволяющий в кратчайшие сроки подвесить световой короб, или любой другой объект, на стену. Чрезвычайно простой монтаж – закрепили профиль на короб, установили ответный профиль на стене, смонтировали короб. Жесткое сечение профиля, при том, что монтаж осуществить очень просто, позволяет подвешивать любые короба на подготовленную поверхность.

# ALU-FRAME Алюминиевый багетный профиль

ЗЕНОН предлагает эксклюзивную разработку собственного производства – алюминиевый багетный профиль ALU-FRAME. Ассортимент представлен оригинальными типами профилей.



ALU-FRAME служит для обрамления постеров, гравюр, табличек, зеркал, информационных вывесок и стендов. И это далеко не весь спектр приложения, где он может быть применен. Профиль имеет качественное декоративное покрытие, устойчивое к агрессивным условиям окружающей среды, таким как: влажность, высокие перепады температуры, ультрафиолетовое излучение, механические воздействия, что позволяет использовать ALU-FRAME не только в помещении (в торговых центрах, гостиницах, частных квартирах), но и на улице.

Фирменный стиль ALU-FRAME – продольные декоративные риски, по которым его легко отличить от багетных профилей других производителей. Он характеризуется безупречной отделкой поверхности, долговечностью, надежностью и идеальной стыковкой угловых соединений, прочностью и простотой сборки. Элегантный классический стиль, в котором выполнен багетный профиль, выгодно подчеркнет обрамляемый образ и придаст вашему изделию законченный, безупречный вид.

Важным конкурентным отличием и особенностью багетных профилей ALU-FRAME является наличие маленькой «полочки» на прилегающей к стене консоли. Назначение «полочки» – закрывать щель, которая неизбежно образуется при креплении готовой рамки петлей к стене.

Так же следует упомянуть про особенность четырех «больших» профилей No 62, No 74, No 87, No 89 имеющих в отличие от других профилей в линейке по два паза для соединительного угла. Несмотря на то, что в больших рамках, как правило, вполне достаточно одного уголка, в случае крупных проектов всегда есть возможность поставить два уголка и, тем самым, сделать рамку намного прочнее.

Поставляется профиль в нескольких вариантах расцветки – натуральный полированный и матовый анод, матовое золото, полированное золото, разнообразный цветной анод и порошковая окраска в цвет по шкале RAL, а так же без покрытия – «сырой» алюминий.

No 20 – изящный профиль для изготовления, так называемых, бескаркасных багетных рам.

Все профили поставляются длиной 3.05 м.

## Фурнитура:

Уголок L90 удлиненный (арт. 33744)

Подвес H35 (арт. 10256)

Пружина 6 мм, багетная (арт. 48130)



Рис. 18 Пружина багетная

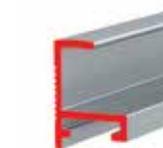


Рис. 1 ALU-FRAME No1



Рис. 2 ALU-FRAME No1 plus

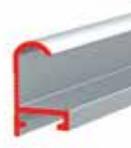


Рис. 3 ALU-FRAME No2



Рис. 4 ALU-FRAME No2 plus



Рис. 5 ALU-FRAME No6



Рис. 6 ALU-FRAME No6 plus



Рис. 7 ALU-FRAME No7



Рис. 7 ALU-FRAME No7 plus



Рис. 8 ALU-FRAME No12



Рис. 9 ALU-FRAME No15



Рис. 10 ALU-FRAME No44



Рис. 11 ALU-FRAME No62



Рис. 12 ALU-FRAME No71



Рис. 13 ALU-FRAME No74



Рис. 14 ALU-FRAME No86



Рис. 15 ALU-FRAME No87

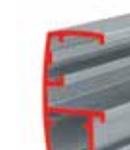


Рис. 16 ALU-FRAME No89



Рис. 17 ALU-FRAME No20



Рис. 19 Примеры изделий из профиля ALU-FRAME No20

# ALU-FAST Система облицовочных профилей

ALU-FAST – не имеющая аналогов, 100 % оригинальная разработка инженеров технического подразделения компании ЗЕНОН. Это система алюминиевых профилей, применяемая при наружных и внутренних отделочных работах для облицовки поверхностей листовыми материалами толщиной 3 мм и 4 мм.



Рис. 1 Профили ALU-FAST

Система ALU-FAST состоит из пяти основных типов профилей и одного дополнительного. С их помощью можно стыковать листы жестких материалов:

- U-тип** – профиль для законцовки панелей по внутреннему углу;
- H-тип** – профиль для соединения двух панелей в одной плоскости;
- W-тип** – профиль для угловой стыковки панелей (оформление внутреннего угла);
- V-тип** – профиль для угловой стыковки панелей (оформление внешнего угла);
- F-тип** – профиль для законцовки панелей по внешнему углу;
- П-тип** – профиль для обрамления торцов листовых деталей.

ALU-FAST из пяти основных типов профилей и одного — дополнительного, с помощью которых можно стыковать листы композитных панелей, акрила, ПВХ и других материалов. Важным преимуществом системы является возможность создавать не только плоские облицовочные поля (стены), но и обходить выступы, углы и впадины.

Несомненным плюсом системы ALU-FAST при работе с композитными панелями является возможность осуществлять облицовку фасадов зданий, входных групп, бензоколонок и прочих объектов без предварительного фрезерования панелей (бескассетный метод), тем самым сокращая временные и финансовые расходы заказчика. Эта возможность будет положительно оценена и теми сайнмейкерами, которые, не имея дорогостоящего оборудования для раскроя и обработки композитных панелей, могут расширить диапазон предоставляемых услуг для клиентов и увеличить свою прибыль. Облицовка с помощью профилей ALU-FAST не только недорога, но и оригинальна, имеет собственный неповторимый дизайнерский почерк.

Профили удобны в работе, эстетичны и имеют широкий круг применений: от простых рамок, объемных конструкций, информационных и выставочных стендов до крупномасштабных строительных проектов.

Профили поставляются в отрезках по 4.50 м, в сыром (под покраску) и анодированном виде, в цветах «натуральный анод» и «матовое золото».

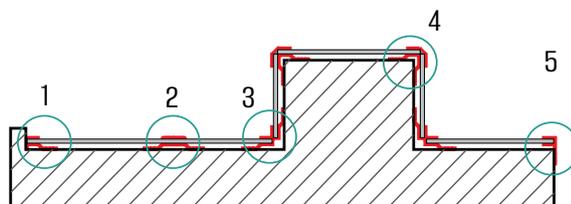


Рис. 2 Схема расстановки профилей

U-тип – торцевой закрытый

H-тип – соединительный

W-тип – угловой внутренний

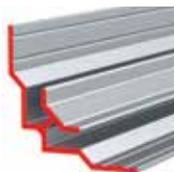
V-тип – угловой внешний

F-тип – торцевой открытый

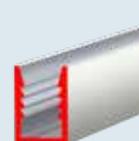
П-тип

П-тип

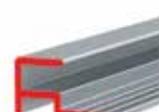
Толщина композита – 3 мм



Толщина композита – 6 мм



Толщина композита – 4 мм



Толщина композита – 8 мм



## Соединения

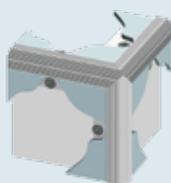


Рис. 3 Обход внешнего угла

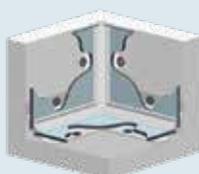


Рис. 4 Обход внутреннего угла

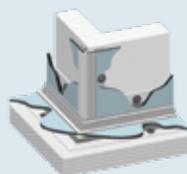


Рис. 5 Обход внешнего угла

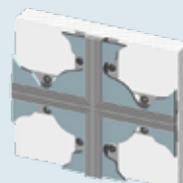


Рис. 6 Стыковка панелей в одной плоскости

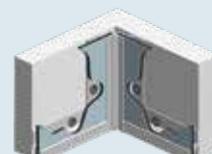


Рис. 7 Стыковка панелей в двух плоскостях

# ALU-TRACK Для фрезерных столов и верстаков

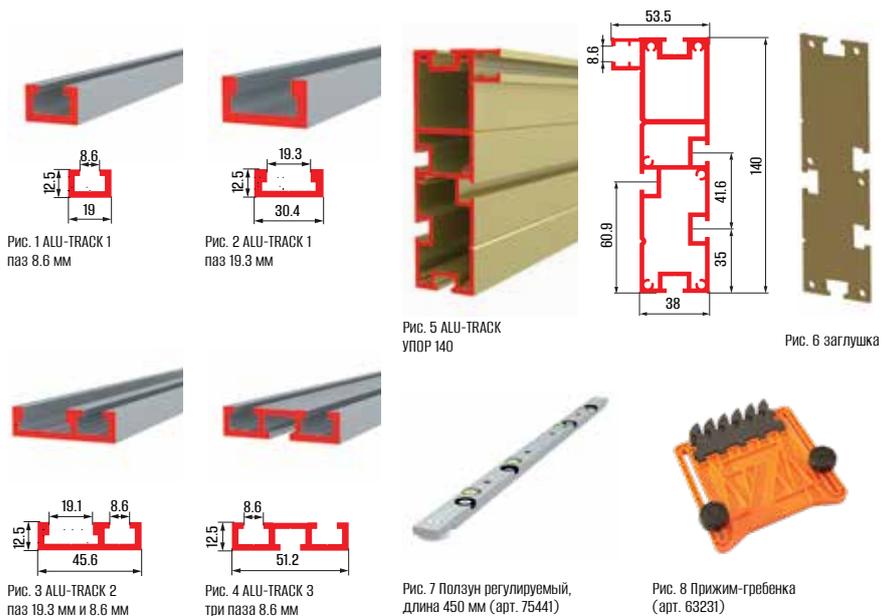
Разнообразные профили для удобного монтажа обрабатываемой заготовки на столе.

Разнообразные профили для удобного монтажа обрабатываемой заготовки на столе.

Профили для встраивания в плоскость рабочего стола, поверхность фрезерного стола или стола циркулярной пилы. Данные профили служат в качестве направляющих для кареток, полозков, транспортиров. Также эти профили используются для прижима заготовки к столу, прижим может осуществляться как с помощью обычных болтов с резьбой М8, так и с помощью специальных струбцин.

Помимо направляющих профилей, в ассортименте есть также Упор 140 (рис. 5) для фрезерных и пильных столов и готовая деталь – Ползун-регулируемый (рис. 7), который можно использовать в треках стандартной ширины 3/4 дюйма, или 19.3 мм.

**Новинка** – эластичный прижим-гребенка. Такой прижим максимально надежно прижимает обрабатываемую заготовку и к столу, и к упору.



# ALU-STAND Профили для изготовления информационных закрытых стендов

Серия профилей и аксессуаров предназначенная для сборки инфокоробов и стендов, с распашными дверками.



Семейство профилей **ALU-STAND** включает в себя базовый профиль (рис. 1), профиль Дверь (рис. 2) и все необходимые аксессуары, которые пригодятся при изготовлении инфостендов с распашными дверками. При этом, у вас есть возможность собрать герметичный стенд, используя резиновые уплотнители.

Конфигурация базового профиля позволяет изготовить, например, инфостенд с подсветкой, с использованием торцевой светорассеивающей матрицы. Или – простой интерьерный инфостенд с пробковым основанием, на которое можно прикалывать листовки с помощью кнопок. Система профилей и аксессуаров **ALU-STAND** позволяет собирать изделия различного характера, задач и целей. При этом, профили позволяют собирать большие короба и нести серьезные нагрузки, но выглядят тонкими и легкими. Профили поставляются с покрытием анод.

Для запирания дверки вы можете использовать специальные замки, либо иные способы, например, установив в профиль базовый резьбовые заклёпки в комплекте с обычными винтами для блокировки дверки вместо замка.

### Фурнитура:

- Замок для ALU-STAND (арт. 23177)
- Петля ALU-STAND, длина 815 мм (арт. 23176)
- Уплотнитель P-тип для двери ALU-STAND, самоклеющийся (арт. 23174)
- Уплотнитель V-тип для стекла ALU-STAND (арт. 23173)
- Уголок штампованный 3x15x90 (арт. 54672)
- Уголок BL 90 (арт. 30549)

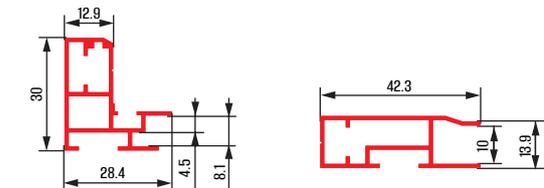


Рис. 1 ALU-STAND Базовый профиль

Рис. 2 ALU-STAND профиль Дверь

# ALU-STANDARD Стандартные профили

Сфера применения: ребра жесткости в световых и несветовых конструкциях, каркас рекламоносителей, штендеров, стоек выносных индивидуальных конструкций.

Простая обработка, небольшой вес.

**ALU-STANDARD** – квадратные трубы, равнополочные уголки и другие профили общестроительного назначения. Такие профили нашли широкое применение в рекламном производстве, как в виде самостоятельных, рамных конструкций, так и в виде различных усилителей, ребер жесткости и пр. Легкий, но надежный, такой профиль не требует проведения сварочных работ и легко обрабатывается простыми инструментами. Для сборки конструкции достаточно соединить отрезки профиля друг с другом, например, с помощью уголков из того же профиля, или специальных стальных коннекторов, и алюминиевых заклёпок.

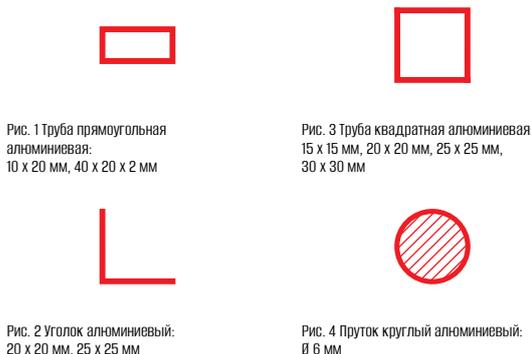


Рис. 2 Уголок алюминиевый: 20 x 20 мм, 25 x 25 мм

Рис. 4 Пруток круглый алюминиевый: Ø 6 мм



Рис. 5 Т-образный коннектор для трубы 25 мм (арт. 33567)



Рис. 6 Угловой коннектор для трубы 25 мм (арт. 33566)

## ALU-RAIL Крепление интерьерных мобайлов

Нарезанный на отрезки и снабженный пластиковыми заглушками и крючками для подвески, профиль превращается в систему для крепления интерьерных баннеров и других подобных информационных и POS-материалов.

Преимущество **ALU-RAIL** (рис. 1) в том, что крепить информационные материалы можно без предварительной подготовки, просто защелкнув в профиль. Профиль весьма удобен в обращении, а работа с ним не занимает много времени. Сфера применения достаточно широка: супермаркеты, банки, офисы, магазины, торговые и деловые центры, гостиницы и т. д. Профиль поставляется длиной 3.05 м, комплектом из двух частей (рис. 2).

**ALU-RAIL STAND** (рис. 3) новая версия профиля для подвеса плакатов и баннеров. Низкий профиль, наилучшее решение для пристенного монтажа плаката. Жесткий прижим, одновременно с этим, более широкое раскрытие профиля, позволяющее использовать плотный баннер или толстую бумагу с ламинацией. Профили можно укомплектовать специальной фурнитурой и использовать **ALU-RAIL STAND** совместно с баннерными стендами Just L Flex, Just Big. Необходимая фурнитура - петля для подвешивания конструкции и боковые заглушки (рис. 6 и 7).

**ALU-RAIL POSTER** (рис. 4) новая идея плакатного профиля. Модернизированный клик-профиль из семейства **ALU-POSTER**. Обновленное основание профиля позволяет подвешивать бумажные плакаты вплотную к стене. А идея использовать одинаковые лицевые крышки в разных сериях профилей, позволит вам оформлять полностью проекты, включающие в себя разнообразные изделия, в одном стиле. В эту серию профилей входят следующие позиции: **ALU-POSTER 25**, **ALU-CLICK LED 25**, **ALU-BOX CLICK 60** или **90** и, наконец, **ALU-RAIL POSTER 25**. Разнообразные профили для совершенно разного применения, в итоге, готовые изделия в одном стиле. Для наилучшего крепления подвешиваемого плаката мы рекомендуем применять двустороннюю клеящую ленту, например, **ZENDO-TAPE AT610**, или аналоги. Необходимая фурнитура — в качестве петли для подвешивания конструкции используется багетная петля **H 35**, боковые заглушки (рис. 8) и, обязательно, плоская пружина для соединения крышки с базой.

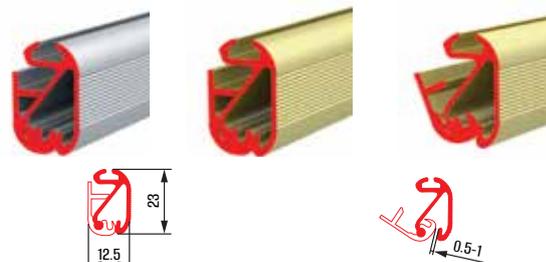


Рис. 1 ALU-RAIL

Рис. 2 Схема сборки ALU-RAIL

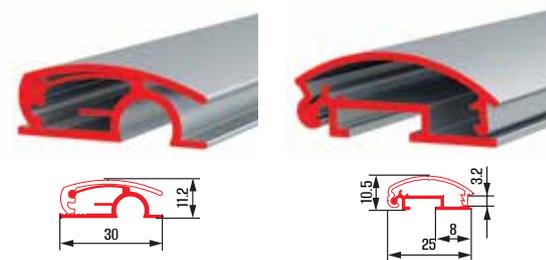


Рис. 3 ALU-RAIL STAND

Рис. 4 ALU-RAIL POSTER



Рис. 5 Крючок для подвески ALU-RAIL (арт. 20378)  
Заглушка концевая для ALU-RAIL (арт. 20376)

Рис. 6 Подвес ALU-RAIL STAND (арт. 80455)

Рис. 7 Заглушка ALU-RAIL STAND левая (арт. 80452) правая (арт. 80453)

Рис. 8 Заглушка ALU-RAIL POSTER левая серая (арт. 20380) правая серая (арт. 20381) левая хром (арт. 20382) правая хром (арт. 20383)

## BANNER-RAIL Профиль для крепления мобайла

Неприхотливость и простота использования, а также цена, делают этот вид P.O.S материалов очень привлекательным для производителей рекламной продукции.



Рис. 1 Круглый пластиковый профиль

Рис. 2 Заглушка концевая, белая (арт. 25862) серая (арт. 80974) черная (арт. 30262)

Рис. 3 Петля для подвеса, белая (арт. 80595) серая (арт. 90684) черная (арт. 60547)

Неприхотливость и простота использования, а также цена, делают этот вид P.O.S материалов очень привлекательным для производителей рекламной продукции.

Профиль **BANNER RAIL** из ПВХ российского производства предназначен для крепления постеров, мобайлов, напечатанных на баннерной ткани и бумаге. Наиболее востребован в местах распродаж, крупных супермаркетах и торговых центрах.

Комплект для подвески постеров состоит из клемм-профиля, заглушек и петель. Профили поставляются хлыстами длиной по 3 м.

Выпускаемая гамма цветов: белый, черный, серый и прозрачный. Температура эксплуатации от -30 °С до +40 °С.

## BANNER-CLICK Профиль для крепления мобайла

Современная версия профиля для крепления мобайла.

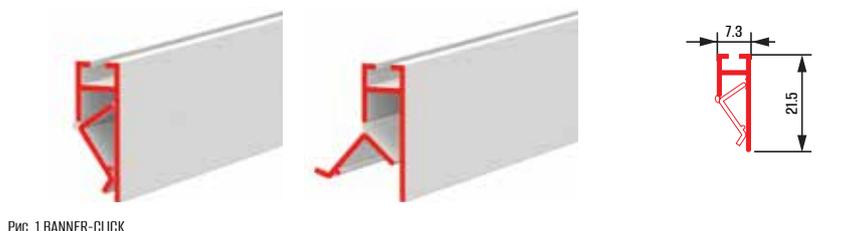


Рис. 1 BANNER-CLICK

Профиль **BANNER-CLICK** — объединение плюсов пластикового и алюминиевого профиля в одном изделии. Защелкивающийся пластиковый профиль для плакатов и мобайлов легко собрать (и разобрать), гораздо лучше держит тяжелые баннеры, которые теперь не надо степлерить и дешевле даже самого дешевого алюминиевого профиля. К тому же, профиль **BANNER-CLICK** плоский, т.е. может послужить там, где уже «приелся» привычный **BANNER-RAIL** круглой (цилиндрической) формы.

# ALU-MINATION Система профилей для световых решений

Профиль для подсветки витрин, мебели и интерьера. Обособленная группа ассортимента профилей для рекламной, мебельной и интерьерной подсветки.

В ассортимент профилей ALU-MINATION, помимо профилей для освещения интерьера и монтажа светодиодных лент, входят профили для установки Гибкого неона, как алюминиевые, так и стальные профили, а также новинка – силиконовая оболочка (трубка).

В свою очередь, профили для освещения интерьера, делятся на группы по применяемости, такие как: накладные профили, подвесные профили и профили встраиваемые. Все указанные профили представлены в ассортименте компании и вы можете подобрать нужный профиль под ваш проект или изделие.

Важной составляющей ассортимента являются экраны для профилей. Экраны производятся из акрила, пвх или поликарбоната. Наилучшим выбором являются экраны из поликарбоната, это прочные изделия, не подверженные износу и состариванию, рекомендуется применять такие экраны во всех случаях. При этом экраны из пвх, например, позволяют собрать бюджетный проект. А в случае сомнений при выборе экрана не стоит забывать, что экран можно заменить, даже в готовом и установленном изделии, и такая замена не требует демонтажа светильника.

Помимо экранов, есть все необходимые аксессуары, в том числе и торцевые крышки, изготовленные методом литья пластика под давлением.

## НОВИНКИ

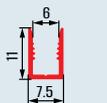
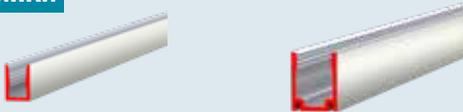


Рис. 19 П-тип 6 мм профиль для гибкого неона

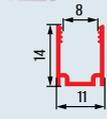


Рис. 20 П-тип 8 мм профиль для гибкого неона



Рис. 21 Стальной гибкий профиль для гибкого неона 6 мм



Рис. 22 Стальной гибкий профиль для гибкого неона 8 мм



Рис. 23 Силиконовая трубка

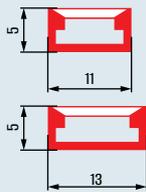


Рис. 24 Аксессуары для силиконовой трубки: хомуты, заглушки



Рис. 25 Ассортимент крышек торцевых

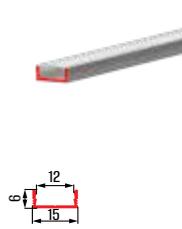


Рис. 1 Alu-mination 1506

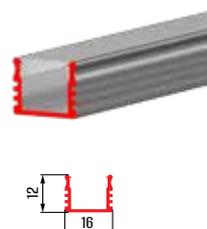


Рис. 2 Alu-mination 1612

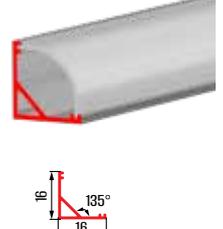


Рис. 3 Alu-mination 1616ug

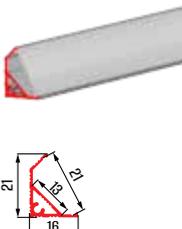


Рис. 4 Alu-mination 1621ug

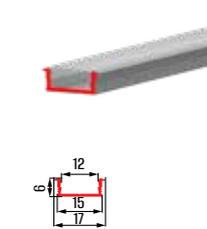


Рис. 5 Alu-mination 1706w

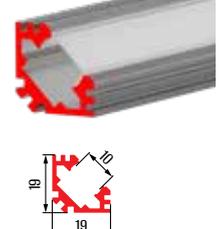


Рис. 6 Alu-mination 1919ug

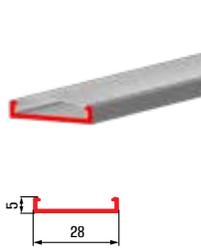


Рис. 7 Alu-mination 2006

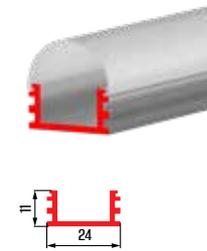


Рис. 8 Alu-mination 2121

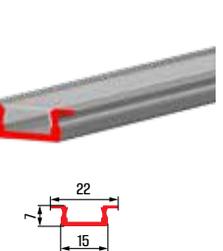


Рис. 9 Alu-mination 2206w

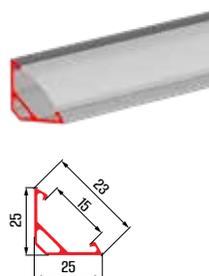


Рис. 10 Alu-mination 2525ug

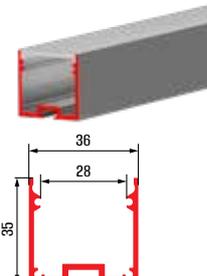


Рис. 11 Alu-mination 3535

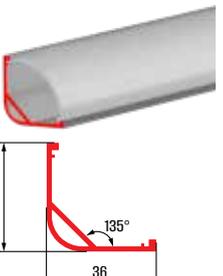


Рис. 12 Alu-mination 3636ug

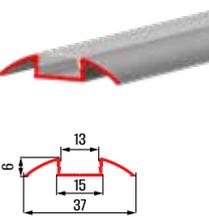


Рис. 13 Alu-mination 3706

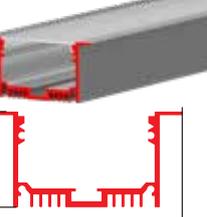


Рис. 14 Alu-mination 6332w

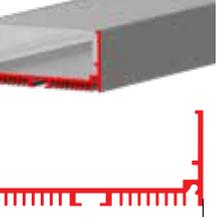


Рис. 15 Alu-mination 7432

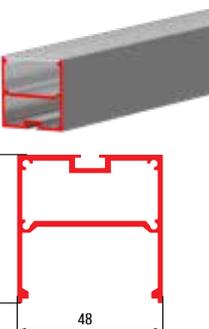


Рис. 16 Alu-mination 5050

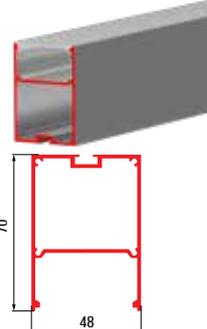


Рис. 17 Alu-mination 5070

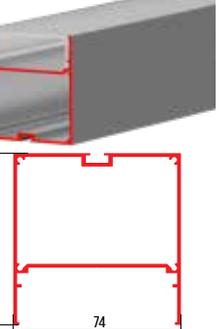


Рис. 18 Alu-mination 7477

# ALU-MINI Информационная система

ALU-MINI – алюминиевая профильная интерьерная система, используемая для изготовления указателей, информационных настольных и настенных табличек, информационных модулей. В комплектацию системы входят алюминиевые профили и фурнитура.

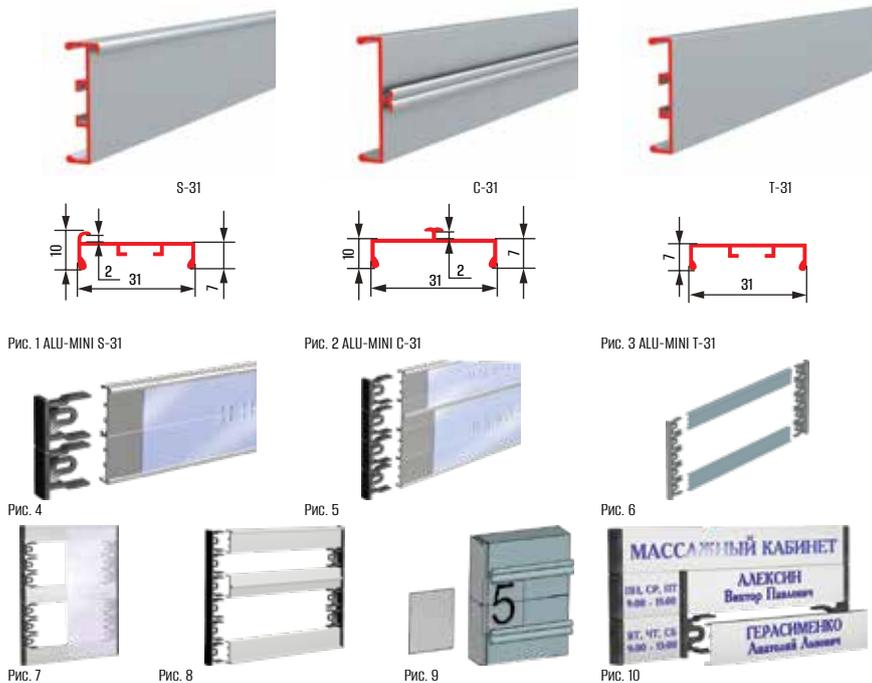


Рис. 1 ALU-MINI S-31

Рис. 2 ALU-MINI C-31

Рис. 3 ALU-MINI T-31

Рис. 4

Рис. 5

Рис. 6

Рис. 7

Рис. 8

Рис. 9

Рис. 10

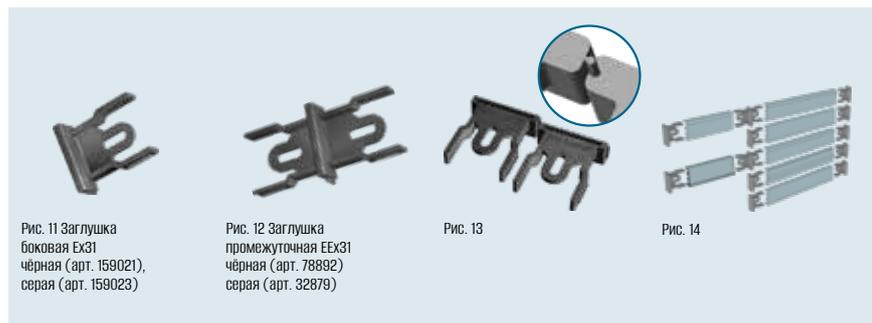


Рис. 11 Заглушка боковая ЕХ31 черная (арт. 159021), серая (арт. 159023)

Рис. 12 Заглушка промежуточная ЕЕХ31 черная (арт. 78892), серая (арт. 32879)

Рис. 13

Рис. 14

Алюминиевые профили – основа системы ALU-MINI.

Поставляются в хлыстах длиной нарезки 3 м и в двух вариантах расцветки: натуральный анод, матовое золото, а также в сыром виде (без покрытия) под покраску. Слайд-профиль – S-31 (рис. 1) применяется во всех видах изделий (таблички, информационные модули и пр.) где предполагается использование сменных информационных табличек.

Так как профиль имеет паз для фиксации таблички только с одной стороны, то формирование «кармана» в который вставляется табличка возможно при использовании второго слайд-профиля, устанавливающегося в зеркальном положении (рис. 4), либо в сочетании с разделительным профилем (рис. 5). Если необходимо закрепить табличку шириной, например, 155 мм, то используются два обоюдно направленных слайд-профиля (рис. 6). В случаях, когда носителем сменной таблички является достаточно гибкий материал (например бумага), для предотвращения его прогиба в промежутки между слайд- или разделительными профилями устанавливается текстовый профиль (рис. 7). Текстовый профиль Т 31 (рис. 3) используется как носитель сменной информации. В этом случае текстовая или графическая информация наносится непосредственно на профиль. Чаще всего методом аппликации (рис. 10). Так же, профиль применяется совместно со слайд- и текстовым профилем и предотвращает прогибание сменных табличек изготовленных из гибких носителей (рис. 7).

Разделительный профиль С31 (рис. 2) применяется для разделения двух и более сменных табличек (рис. 8). Сочетая разделительный профиль со слайд-профилем, получается «карман» под табличку шириной от 45 мм. (рис. 5). Если же использовать совместно два разделительных профиля, то мы получаем «карман» под табличку 31 мм (рис. 9).

## Фурнитура

Профили комплектуются двумя типами заглушек, изготовленных из ударопрочного полистирола черного цвета, а также двумя дополнительными элементами – металлическими уголками и подвесками. Заглушка боковая ЕХ31 (черная: арт. 159021, серая: арт. 159023) (рис. 11) выполняет конструктивную и декоративную роль. Обладает возможностью наращивания за счет механизма защелки (рис. 13).

Заглушка промежуточная ЕЕХ31 (черная: арт. 78892, серая: арт. 32879) (рис. 12) используется для соединения двух отрезков профилей и создания больших информационных модулей. Имеет возможность наращивания (рис. 14), в том числе и с боковой заглушкой (рис. 14).

# ALU-EDGE Профиль для торцевой подсветки

Семейство различных профилей, призванных помочь рекламщику в создании имиджевого и дорогого продукта – акрилайта.

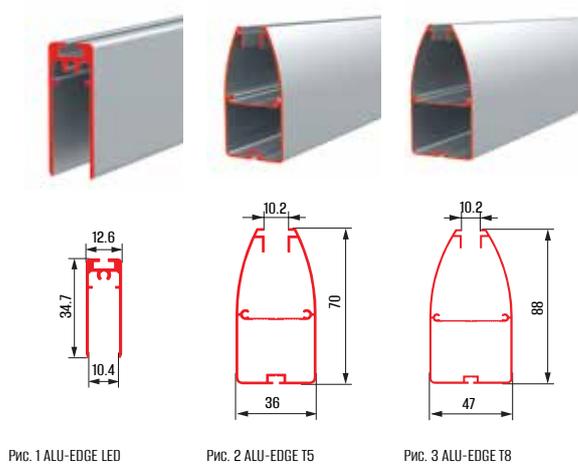


Рис. 1 ALU-EDGE LED

Рис. 2 ALU-EDGE T5

Рис. 3 ALU-EDGE T8



Рис. 4 Кронштейн для скрытого крепления готового изделия на вертикальную поверхность (арт. 42528)



Рис. 5 Заглушка торцевая ALU-EDGE LED: серая (арт. 33742) хром (арт. 33743) черная (арт. 33741)

ALU-EDGE LED представляет собой анодированный профиль для торцевой подсветки акрилового стекла с использованием светодиодных линеек. Изделие, собранное из профиля, светодиодной линейки и гравированного акрилового стекла часто называют акрилайтом.

Вывески из акрилайта выглядят очень аккуратно и привлекательно. Изображения или текст, которые светятся, находятся на поверхности акрилового стекла и наносятся методом гравировки или с помощью аппликации. Таким образом, свет, проходящий через стекло, преломляется в местах нанесения гравировки и выходит из световода (стекла) и изображение начинает светиться. Само стекло крепится с одного из краев, обычно сверху (а при больших размерах и снизу) в профиль.

Схема сборки такова: закрепить внутри профиля лист акрила толщиной до 10 мм (если используемое стекло толщиной менее 10 мм, понадобятся прокладки, из того же акрила, такой толщиной, чтобы в итоге получить искомым 10 мм суммарно, при этом, акриловая панель должна располагаться симметрично). Акрил в профиле можно крепить саморезами или, что еще лучше, законтировать его аккуратными незаметными штифтами, предварительно просверлив отверстия в профиле и акриле. Для подвеса вам потребуется либо универсальный стальной подвес, либо пластиковые петли. Для того чтобы заглушить торец профиля можно приобрести пластиковые заглушки. ALU-EDGE T5 и ALU-EDGE T8 – профили для торцевой подсветки с использованием люминесцентных ламп T5 и T8. Паз под стекло толщиной до 10 мм, отсек в профиле под монтаж электроаппаратуры (например, эпра или эмпра). Готовая конструкция может подвешиваться также, с помощью универсального стального подвеса или пластиковых петель.

Кстати, ламповые профили ALU-EDGE T5 и ALU-EDGE T8 зачастую используют не только для акрилайтов, но и в других изделиях. Например, напольные стелы и световые короба, по типу пилонных.

# ALU-ARC Информационная система

ALU-ARC – алюминиевая профильная интерьерная система, используемая для изготовления указателей, информационных настольных и настенных табличек, информационных модулей. В комплектацию системы входят алюминиевые профили и фурнитура.

Система профилей ALU-ARC позволяет создавать информационные таблы и небольшие указатели из любого количества профилей, разной ширины и длины, комбинируя их между собой. С учетом того, что профили поставляются пяти разных ширины, это дает полную свободу действий при проектировании информационного пространства здания или комплекса помещений любой площади.

Профили системы ALU-ARC строгие и лаконичные, небольшой изгиб лицевой поверхности, монтажная плоскость с тыльной стороны профиля, посадочные места для боковых крышек. Сейчас система включает пять разных профилей, шириной 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм и 150 мм, и дополняется необходимыми аксессуарами, боковыми крышками двух цветов, двойными заглушками для подвесных конструкций и фланцами для консольного крепления флажных моделей.

**Заглушка ALU-ARC 60**, чёрная (арт. 15926), серая (арт. 15925)

**Заглушка ALU-ARC 80**, чёрная (арт. 15928), серая (арт. 15927)

**Заглушка ALU-ARC 100**, чёрная (арт. 80451), серая (арт. 15924)

**Заглушка ALU-ARC 120**, чёрная (арт. 15935), серая (арт. 15929)

**Заглушка ALU-ARC 150**, чёрная (арт. 15937), серая (арт. 15936)

**Заглушка ALU-ARC 100**, чёрная, двусторонняя (арт. 80454)

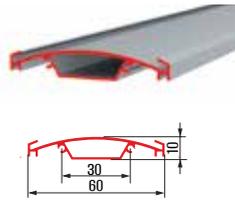


Рис. 1 ALU-ARC 60

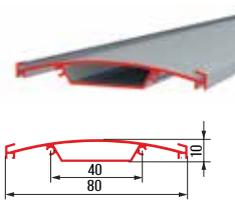


Рис. 2 ALU-ARC 80

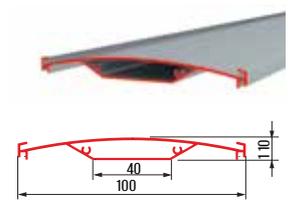


Рис. 3 ALU-ARC 100

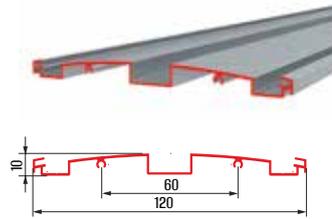


Рис. 4 ALU-ARC 120

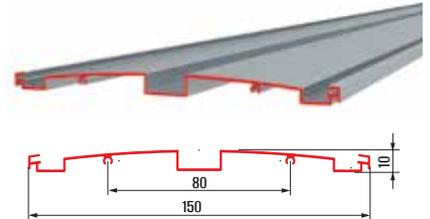


Рис. 5 ALU-ARC 150

## ПРОФИЛЬ КВАДРО Для световых коробов

Специальный профиль КВАДРО из жесткого ПВХ для изготовления световых коробов. Применение уличное и интерьерное: малоформатные конструкции, панель-кронштейны большой площади, интерьерные световые панно.

Профиль не требует специальной доводки (окраски, пленочной аппликации), только в случаях, когда это предусмотрено в дизайне изделия. Интерьерные световые панно из профиля КВАДРО являются одним из лучших решений, как с дизайнерской, так и с практической точки зрения. Профиль (и уголки) поставляется разной ширины: 90 мм, 130 мм и 180 мм, белого, серого и черного цветов.

Специальный профиль КВАДРО из жесткого ПВХ для изготовления световых коробов. Применение уличное и интерьерное: малоформатные конструкции, панель-кронштейны большой площади, интерьерные световые панно. Без специального армирования непригоден для изготовления коробов большого формата. При необходимости создания конструкций среднего и большого размера, внутри необходима прочная рама из стальных или алюминиевых труб, которая и будет нести силовые нагрузки, а за профилем остается чисто декоративная функция. Короба из профилей КВАДРО можно делать одно- и двусторонние.

Для создания готовых решений из профилей КВАДРО поставляются прямоугольные уголки, а на профиль шириной 130 мм, помимо стандартных прямоугольных уголков, есть еще и радиусные, позволяющие сделать короб с закругленными краями. Соединение профилей с помощью уголков получается весьма прочным, однако, для надежности большая часть уголков обычно сажается на клей или контрится саморезами. Оставляется лишь два уголка, чтобы обеспечить доступ к осветительной арматуре.

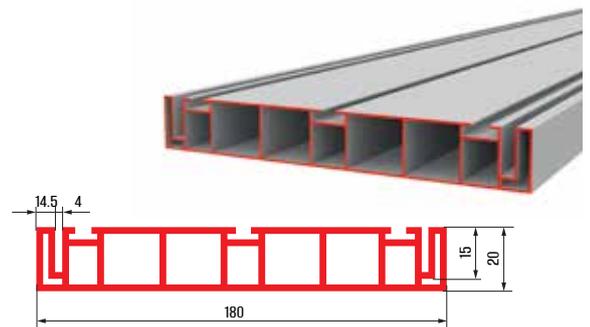


Рис. 1 Профиль ПВХ КВАДРО, 180 мм

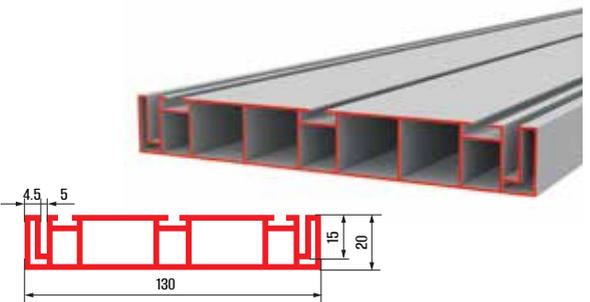


Рис. 2 Профиль ПВХ КВАДРО, 130 мм

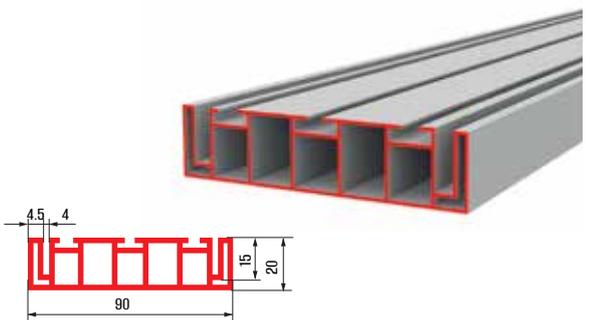


Рис. 3 Профиль ПВХ КВАДРО, 90 мм

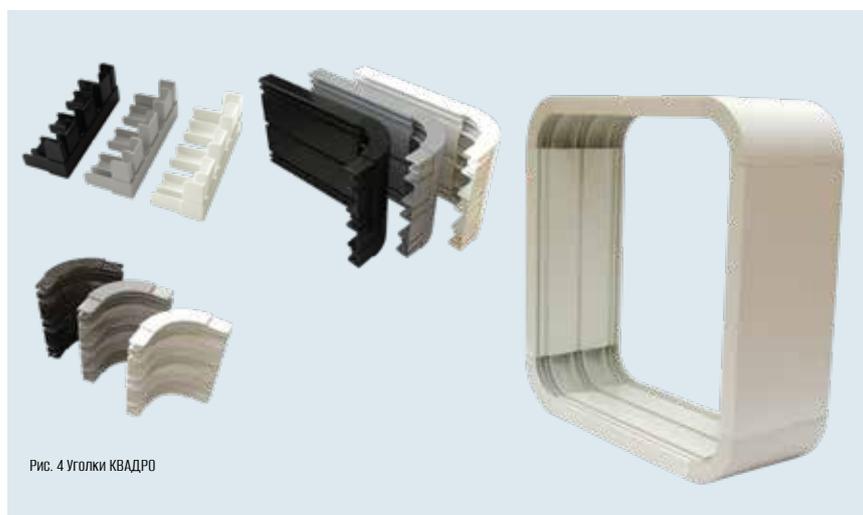


Рис. 4 Уголки КВАДРО

# DECO-PVC Окантовочные ПВХ профили

Огромный выбор пластиковых окантовочных профилей разнообразных сечений и под любой размер панели.

Дисплей-профили предназначены для окантовки тонких материалов. Они могут использоваться для подвески небольших банеров, плакатов, образцов материалов и т. п. Размер паза и форма профиля J-флекса (рис. 1) подобраны так, что обеспечивают плотную посадку и зажим края листа, за счет чего можно отказаться от клеевого соединения. При обрамлении плакатов планки устанавливаются на верхний и нижний края листа, благодаря чему плакат выравнивается по горизонтали и растягивается под весом реек по вертикали. Удобно также то, что оформленный подобным образом плакат при необходимости может скручиваться для мобильной транспортировки. Выпускаемая гамма цветов: прозрачный, белый, желтый, зеленый, красный, серый, синий, черный.

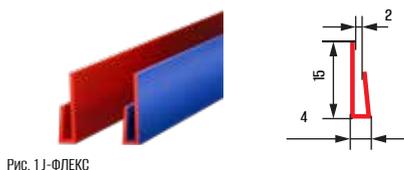


Рис. 1 J-ФЛЕКС



Рис. 2 U-норм

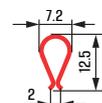
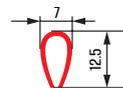
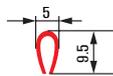


Рис. 3 U5 с загнутыми краями

Профили U-норм (рис. 2) в обиходе получили название «клемм-профили». Эти профили имеют каплевидную форму с подпружиненными стенками. Они плотно обхватывают и зажимают материал, что позволяет использовать их для защиты торцов листовых материалов (пенкартона, сотового полипропилена, различных пластиков). Они великолепно держатся на торце листа соответствующей толщины, защищают торец материала от повреждений и загрязнений, придают эстетичный и декоративный вид любому загрязненному или неровно обработанному краю. Также клемм-профиль можно использовать в качестве скрещивателя или крепежного элемента на стенде для размещения листовки. Выпускаемая гамма цветов: прозрачный, белый, желтый, зеленый, красный, серый, синий, черный.

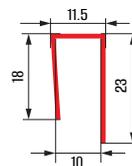
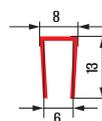
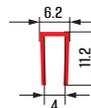
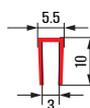
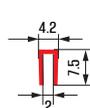
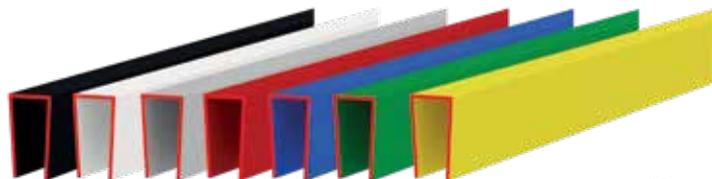
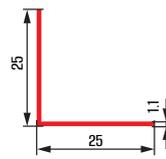
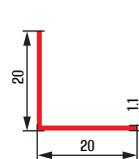
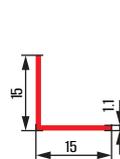


Рис. 4 П-норм

Профили П-норм (рис. 4) нашли широкое применение как торцевые, защитные профили для жестких листовых материалов толщиной более 2 мм. Данные профили защищают от повреждений и заломов изделия, придавая им законченный вид. Размеры паза и геометрия профилей обеспечивают плотную посадку на пористые плиты, за счет чего можно исключить клеевое соединение. Поставляются хлыстами длиной по 3 м. Выпускаемая гамма цветов: прозрачный, белый, желтый, зеленый, красный, серый, синий, черный.



Рис. 5 L-норм



Профили L-норм (рис. 5) являются обычным равнополочным уголком с шириной полки 15 мм, 20 мм и 25 мм. Область их применения весьма широка, данный профиль может применяться как в интерьерных работах, так и в изготовлении наружной рекламы. Основная задача этого профиля – закрыть внутренние и внешние углы изделия. Выпускаемая гамма цветов: прозрачный, белый, желтый, зеленый, красный, серый, синий, черный.

Также в ассортименте есть стыковочные профили Н-норм (рис. 6) двух типоразмеров, под толщину соединяемых материалов 4 мм и 6 мм.

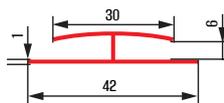
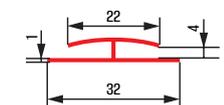
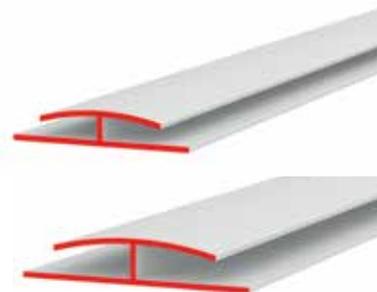


Рис. 6 Н-норм



## ALU-BOX LED 2590 Профили для светодиодных строк и экранов

Унифицированный профиль для быстрой и аккуратной сборки каркаса светодиодной «бегущей» строки.

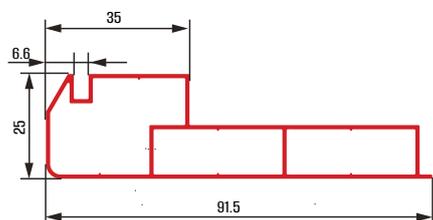


Рис. 1 ALU-BOX LED 2590



Рис. 2 Соединительный коннектор, пластик ABS (арт. 23958)

Профили идеально подходящие для изготовления светодиодной «бегущей» строки с использованием светодиодных модулей для табло. Увеличенная толщина стенки, порошковая матовая окраска в черный цвет, длина профиля 6 м, конечно, соединительные уголки (Коннектор ALU-BOX LED 2590, цвет чёрный (арт. 23958)).



Рис. 3 Пример готового изделия

# ALU-TECH Конструкционный профиль

Единственный системный профиль позволяющий создавать световые короба с шестью световыми плоскостями.

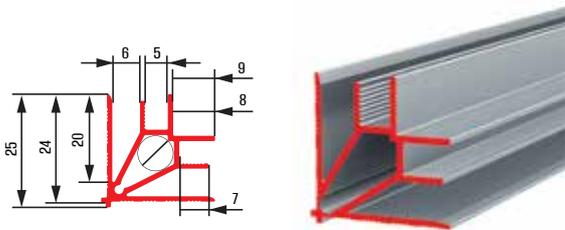


Рис. 1 ALU-TECH

Одинаково надежно можно использовать материалы толщиной от 1 мм до 6 мм. Нет необходимости использовать прижимные пластины: листы всегда будут надежно прижаты к лицевой стенке профиля.

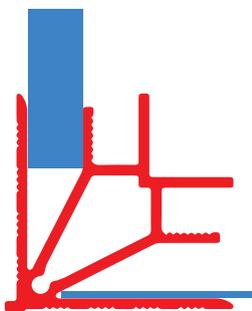


Рис. 2

## Фурнитура



Рис. 3

а) уголок Wc 90° (арт. 10548)

б) уголок 3D (арт. 10664)

в) планка соединительная (арт. 25041)

г) анкер латунный



Рис. 4

Рис. 5

Боковой стенкой светового короба может служить любой материал, в том числе, профиль ALS (рис. 12). Уголок 3D (рис. 3б) – предназначен для трехлучевого соединения отрезков профиля и дальнейшего изготовления конструкции кубической формы (рис. 6 и 7).

Уголок Wc 90° (рис. 3а) – предназначен для плоского углового соединения отрезков профиля (рис. 4). Отверстие по центру уголка позволяет прикреплять к нему металлическую шпильку. Собирав 2 рамки из профиля «ALU-TECH», установив между ними панель и стянув шпильками, мы получаем простой световой двусторонний короб. Изменяя ширину используемых панелей, можно изменять ширину короба (рис. 5).



Рис. 6



Рис. 7

## Сверлильные кондукторы

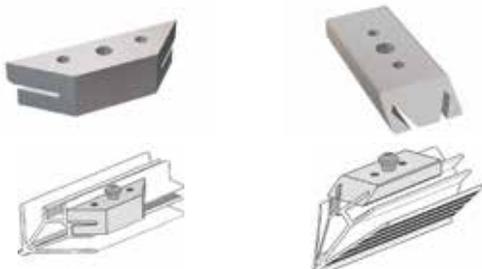


Рис. 14 Кондуктор 2D (арт. 15607)

Рис. 15 Кондуктор 3D (арт. 60449)

ALU-TECH – конструкционная алюминиевая система, не имеющая аналогов, она может быть названа уникальной и по области применения, и по надежности, и по простоте, и по ценовой доступности. Изготовление торгового оборудования, остановочных комплексов, крышных установок, оформление мест продаж, изготовление выставочных конструкций – вот далеко не полный перечень использования ALU-TECH. Можно говорить и об универсальности системы, т.к. имеется возможность ее использования, как для изготовления обычных световых коробов, так и световых коробов, имеющих до шести светящихся поверхностей.

Основой системы является алюминиевый профиль ALU-TECH (рис. 1), изготовленный из самых прочных отечественных экструзионных алюминиевых сплавов.

Конструктивно профиль рассчитан и продуман так, чтобы выдерживать серьезные статические и динамические нагрузки (причем как «на изгиб», так и «на кручение»), выступая в роли несущего элемента в конструируемом изделии. Это, например, позволяет отказаться от внутренней металлической подконструкции при изготовлении светового короба, так как каркас короба, изготовленный из профиля ALU-TECH, уже обладает необходимыми прочностными характеристиками. В профиле предусмотрен паз, предназначенный для фиксации листовых материалов толщиной до 6 мм. Благодаря его треугольной форме можно надежно фиксировать панели от 1 до 6 мм без применения прижимных пластин (рис. 2). В качестве листовых материалов могут использоваться: алюминиевые композитные панели, стальные оцинкованные листы и полосы, фанера и ДВП, кварцевое и органическое стекло, сотовый и сплошной поликарбонат, ПВХ – пластики и полистиролы, искусственный камень. Профиль поставляется в хлыстах длиной 6 метров, в 2-х видах: сырой (без покрытия) и анодированный в цвет «натуральный анод». Раскрыть все многообразие возможностей профиля ALU-TECH позволяет ряд дополнительных элементов (рис. 3).

**Анкер латунный** (рис. 3г). Устанавливается в полость профиля и является «цементирующим» элементом для винта, что позволяет изготавливать жесткие дву- (рис. 8) и трехлучевые соединения без люфтов (рис. 9). Крепление профиля с помощью винта очень удобно, при обслуживании светового короба (для замены ламп и смены рекламносителя) и позволяет легко демонтировать одну из стенок короба (рис. 6,10).

Помимо анкера, в полость профиля можно вставить штифты подвесных кронштейнов и закрепить изготовленный световой короб на стене (рис. 11).

**Планка соединительная** (рис. 3в) – предназначена для равномерного прижима профиля к основе короба при помощи, закрепляемой на ней шпильки, тем самым увеличивая конструкционную жесткость короба (рис. 12) или стянуть две рамки из профиля между собой (рис. 13).

В системе «ALU-TECH» предусмотрены вспомогательные инструменты – «сверлильные кондукторы». Они предназначены для точной сверловки отверстий под фурнитуру, позволяют увеличить скорость их монтажа, тем самым сократить время сборки изделия, улучшить качество угловых соединений.



Рис. 8



Рис. 9



Рис. 10



Рис. 11



Рис. 12



Рис. 13



**Кондуктор 2D** – предназначен для уголка Wc 90° (рис. 14).

**Кондуктор 3D** – облегчает установку Уголок 3D (рис. 15).

Конструкционная система «ALU-TECH», благодаря своей простоте использования, удобству и технологичности хороший помощник в реализации творческих идей и технических задач рекламно-производственных и строительных фирм.

## ALS Профиль для изготовления объемных букв

ALS-профиль позволяет без специальной подготовки и дорогостоящего оборудования создавать объемные световые конструкции.



Рис. 1 Пример использования ALS



Рис. 2 Цветной профиль ALS



Рис. 3 Профиль для баннера  
(белый, красный, черный, серебристый, зеленый, синий)



**ALS-профиль** (ALS – All Letter System). Профиль представляет собой алюминевую полосу, шириной 90 мм или 130 мм с загнутыми внутрь под 90° монтажными петлями для крепления профиля к базовой панели. А также 60 мм, или любой другой под заказ.

Главной особенностью этого профиля является его способность к сгибанию без образования заломов, что и позволяет использовать его в качестве боковой стороны объемных букв и световых коробов произвольной формы. Красочное покрытие, нанесенное на внешнюю сторону профиля порошковым способом, достаточно эластично и прочно, поэтому не деформируется при изгибании.

Компания ЗЕНОН предоставляет широкие возможности для выбора поставляемой продукции. Вы можете приобрести обычный профиль толщиной 0.5 мм, либо высококачественный профиль, изготовленный из импортной алюминевый полосы толщиной 0.6 мм с заранее нанесенным лакокрасочным покрытием. На импортном профиле, так называемом, ЛУХ профиле, на лицевой стороне нанесена защитная полиэтиленовая пленка, которая защищает внешнее покрытие профиля от механического повреждения.

**ALS-профиль** применяется совместно с пластиковыми окантовочными или окаймляющими профилями из каталога ЗЕНОН, например, профили системы ELKAMET. В качестве несущей задней стенки световой буквы или короба рекомендуется использовать пластик ПВХ, а в качестве лицевой – акриловое стекло (для лучшего результата рекомендуем использовать translucentное акриловое стекло).

Поставляется хлыстами длиной 2 м, либо любой другой под заказ.

Цветовая гамма по RAL (ограниченное количество).

Помимо классических профилей ALS мы предлагаем алюминевую полосу (так называемые профили или борт, для баннера) для изготовления каркасов букв под заливку жидким акрилом, или вклейку фрезерованного листового акрила. Большой выбор ширины профиля и цвета внешней поверхности. А также в наличии перфорированная полоса, зеркальные цвета, царапанная фактура и т.п. Толщина полосы (борта) составляет 0.6 мм, цвета на выбор. Длина полосы в рулоне 100 м или 50 м.

## F-TRIM ELKAMET Система облицовочных профилей

Окаймляющие TRIM-профили применяются для изготовления и обрамления объемных световых и не световых букв и световых коробов нестандартных форм.

Окаймляющие TRIM-профили применяются для изготовления и обрамления объемных световых и не световых букв и световых коробов нестандартных форм.

**F-TRIM ELKAMET** (САВ-профиль) является оригинальной разработкой фирмы «Elkamet» (Германия). Профиль рассчитан на установку пластиков и акриловых стекол толщиной 3 мм. Отличительными особенностями этого профиля являются яркая лицевая поверхность из относительно мягкого пластика и тонкая армирующая алюминевая полоса, эдакий металлический скелет профиля. В отличие от неармированных trim-профилей, профиль F-TRIM ELKAMET хорошо изгибается и надежно держит заданную форму, не создавая дополнительных механических напряжений. Поставляются хлыстами длиной по 4 м. Выпускаемая гамма цветов: белый, черный, синий, красный, зеленый, желтый, золотой, серебряный и бронзовый.

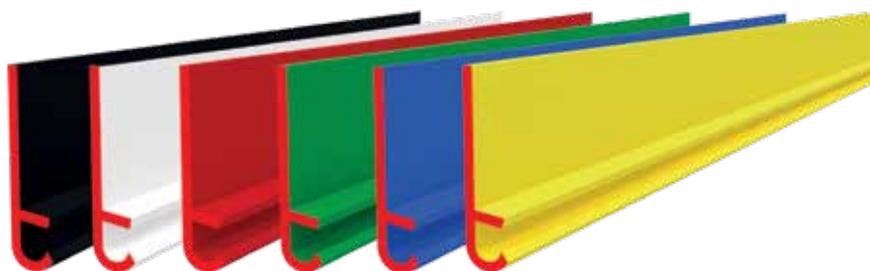
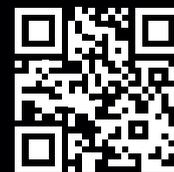


Рис. 1 САВ профиль, F-TRIM ELKAMET



Рис. 2 пример использования F-TRIM ELKAMET



[www.zenonline.ru](http://www.zenonline.ru)



[www.alu-svet.ru](http://www.alu-svet.ru)

#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

АРХАНГЕЛЬСК: +7 (8182) 46-51-51 **БАРНАУЛ**: +7 (3852) 53-66-77 **БЕЛГОРОД**: +7 (4722) 733-000 **БРЯНСК**: +7 (4832) 305-500 **ВЛАДИВОСТОК**: +7 (4232) 43-77-44 **ВЛАДИМИР**: +7 (4922) 47-46-46  
**ВОЛГОГРАД**: +7 (8442) 95-71-71 **ВОРОНЕЖ**: +7 (473) 246-02-22 **ЕКАТЕРИНБУРГ**: +7 (343) 344-344-7 **ИЖЕВСК**: +7 (3412) 57-05-05 **ИРКУТСК**: +7 (3952) 48-61-61 **КАЗАНЬ**: +7 (843) 2-120-120  
**КАЛИНИНГРАД**: +7 (4012) 67-22-67 **КРАСНОДАР**: +7 (861) 212-67-67 **КРАСНОЯРСК**: +7 (391) 223-57-57 **КУРСК**: +7 (4712) 227-227 **ЛИПЕЦК**: +7 (4742) 232-232 **МОСКВА-ГОЛьяНОВО**: +7 (495) 788-11-33  
**МОСКВА-ЛОСИНЬ ОСТРОВ**: +7 (495) 788-93-33 **МУРМАНСК**: +7 (8152) 56-66-77 **НИЖНИЙ НОВГОРОД**: +7 (831) 4-292-000 **НОВОСИБИРСК**: +7 (383) 284-90-92 **ОДИНЦОВО**: +7 (495) 788-15-16 **ОМСК**: +7 (3812) 906-000  
**ОРЕНБУРГ**: +7 (3532) 451-451 **ПЕНЗА**: +7 (8412) 99-11-22 **ПЕРМЬ**: +7 (342) 215-53-53 **ПОДОЛЬСК**: +7 (495) 788-04-80 **ПЯТИГОРСК**: +7 (8793) 975-975 **РОСТОВ-НА-ДОНУ**: +7 (863) 295-45-55 **РЯЗАНЬ**: +7 (4912) 51-52-52  
**САМАРА**: +7 (846) 374-50-00 **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**: +7 (812) 622-02-02 **САРАНСК**: +7 (8342) 54-61-61 **САРАТОВ**: +7 (8452) 477-111 **СИМФЕРОПОЛЬ**: +7 (978) 916-17-16 **СМОЛЕНСК**: +7 (4812) 25-05-15  
**СОЧИ**: +7 (862) 555-10-70 **СТАВРОПОЛЬ**: +7 (8652) 33-50-50 **СУРГУТ**: +7 (3462) 45-45-45 **ТАМБОВ**: +7 (4752) 493-493 **ТОЛЬЯТТИ**: +7 (8482) 29-00-00 **ТОМСК**: +7 (3822) 990-800 **ТУЛА**: +7 (4872) 525-444  
**ТЮМЕНЬ**: +7 (3452) 35-88-99 **УЛЬЯНОВСК**: +7 (8422) 585-585 **УФА**: +7 (347) 286-66-55 **ХАБАРОВСК**: +7 (4212) 76-80-90 **ЧЕБОКСАРЫ**: +7 (8352) 57-11-11 **ЧЕЛЯБИНСК**: +7 (351) 214-54-00 **ЯКУТСК**: +7 (4112) 318-000  
**ЯРОСЛАВЛЬ**: +7 (4852) 26-08-08

#### ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

АЛМАТЫ: +7 (727) 339-11-39  
МИНСК: +375 (17) 311-50-51