

11

СЕКРЕТОВ КАЧЕСТВЕННОЙ  
СВЕТОВОЙ ПАНЕЛИ

Slim  Panels



## ПАНЕЛЬ С МАТРИЦЕЙ ИЗ СПЕЦ. СВЕТОРАСSEИВАЮЩЕГО СТЕКЛА



«СЕРДЦЕ» ЛЮБОЙ СВЕТОВОЙ ПАНЕЛИ - ЭТО СВЕТОПРОВОДЯЩАЯ МАТРИЦА.

Ее задача – равномерно распределить свет от диодов по всей площади панели, обеспечив при этом минимальные потери света.

## ПАНЕЛЬ С МАТРИЦЕЙ НАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА



**Матрицы нашего производства** - максимально эффективные (а панели - яркие) за счет качественного шелкографического нанесения светорассеивающих элементов, индивидуального для каждого типа панели.

Значительная часть производителей для изготовления матриц использует специальный светорассеивающий материал, представляющий собой обычное оргстекло с равномерным добавлением меловой крошки. Разумеется, с такой матрицей невозможно рассчитывать на яркое и равномерное свечение.

Некоторые производители идут в экономии еще дальше, применяя сотовый поликарбонат в качестве компонента матрицы.

**Ячейки поликарбоната отлично видны через постер, установленный в панель.**



## ДИОДНЫЕ ЛИНЕЙКИ НА ЖЕСТКОЙ ОСНОВЕ



Мы применяем исключительно **жесткие диодные линейки**, изготавливаемые под заказ нашей компании. От ленты их отличает надежность (нет изгибов и переломов токоведущих элементов), лучшее охлаждение и, как следствие, больший срок службы. Именно поэтому мы даем **гарантию на панели 2 года**.

Кроме того, применяемые в линейках диоды обладают **высокой энергоэффективностью и яркостью**.

## ВТОРОЙ ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ ЛЮБОЙ СВЕТОВОЙ ПАНЕЛИ - СВЕТОДИОДЫ.

На сегодняшний день на рынке представлены панели с применением гибкой светодиодной ленты либо жестких светодиодных линеек.



## СРАВНЕНИЕ ДИОДНОЙ ЛЕНТЫ (СВЕРХУ) И ДИОДНОЙ ЛИНЕЙКИ (СНИЗУ)



## ПОДСВЕТКА ДВУХСТОРОННИХ ПАНЕЛЕЙ

**Единственный способ производства качественных двухсторонних панелей** - это применение двух отдельных светорассеивающих матриц, сложенных светорассеивающими элементами внутрь, друг к другу, с обязательным разделением световых потоков от двух постеров с разных сторон панели (чтобы одно изображение не было видно сквозь другое).

Однако соблазн сэкономить, конечно же, очень велик. Поэтому многие производители из Поднебесной, а вслед за ними и наши соотечественники стали резко удешевлять конструкцию двухсторонних панелей за счет применения одной матрицы, работающей на обе стороны панели. Такая панель выглядит непрезентабельно: с одной стороны - равномерно подсвеченный постер, со второй стороны сквозь постер ярко просвечивают элементы, нанесенные на матрицу, и постеры можно разглядеть друг сквозь друга.



СТОРОНА А (ВСЕ ХОРОШО)

СТОРОНА Б (НА ПОСТЕРЕ ОТЧЕТЛИВО ВИДНЫ  
СВЕТОРАССЕИВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

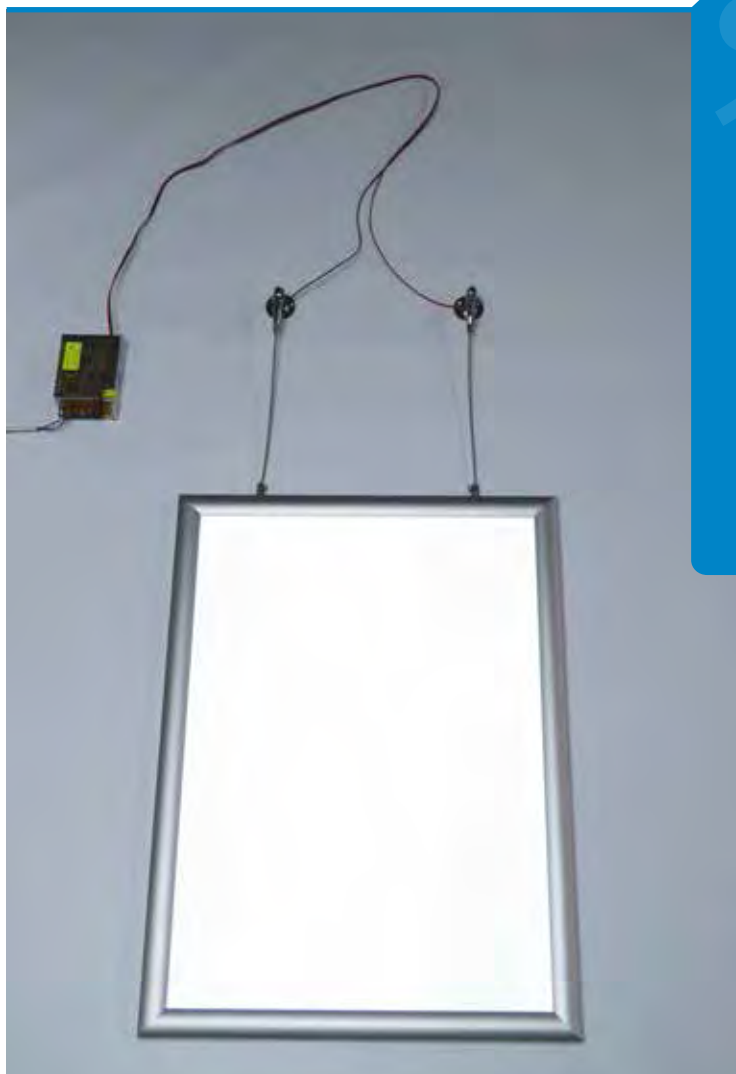
Далее пройдемся по основным технологическим моментам отдельных видов панелей.

## ФРЕЙМЛАЙТ (С КЛИК-ПРОФИЛЕМ)



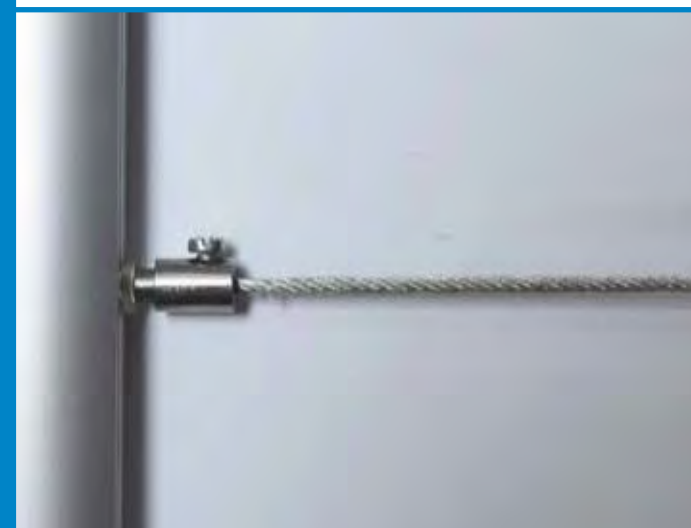
*По умолчанию мы комплектуем панели защитным (покровным) стеклом, предотвращающим механические повреждения постера. При частой смене постеров его может быть целесообразно исключить из конструкции, удешевив ее.*

## ОБЩАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЕЗ ПРОВОДОВ



**ВАЖНО:** УДОБНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ ТРОС НЕОБХОДИМОЙ ДЛИНЫ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ЕГО БЕЗ РАЗБОРА САМОГО ИЗДЕЛИЯ.

## ТОКОВЕДУЩИЙ КРЕПЕЖ НА ФРЕЙМЛАЙТЕ ВБЛИЗИ



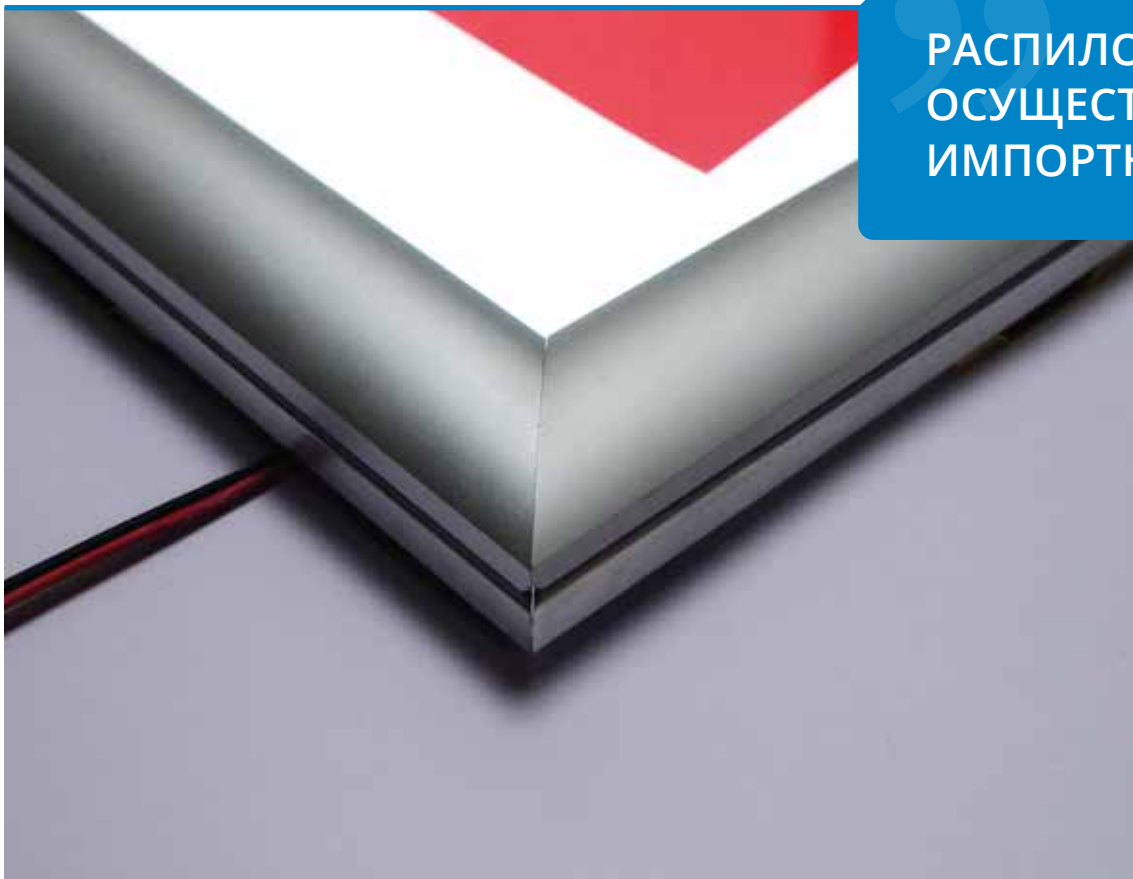
В стандартных конструкциях нашего производства электропитание подвесных фреймлайтов осуществляется по токоведущим тросам, на которых подвешен фреймлайт.

**Данная технология обеспечивает** более эстетичный внешний вид, чем при запитке по отдельному проводу. Кроме того, отсутствие видимых проводов вызывает дополнительный интерес у посетителей, которые в результате дольше контактируют с рекламоносителем. Однако, мы можем изготовить и панели с электропитанием по отдельному проводу – при этом возможно снижение стоимости.



## ПАНЕЛЬ SLIM PANELS

РАСПИЛОВКА ПРОФИЛЯ В НАШЕЙ КОМПАНИИ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ  
ИМПОРТНОМ ОБОРУДОВАНИИ.



ПАНЕЛЬ МЕНЕЕ ОТВЕТСТВЕННОГО  
ПОСТАВЩИКА

При сборке уделяется большое внимание **качеству углов рамки**. Это позволяет добиться идеального стыка крышек клик-профиля без светящейся щели между ними. В панелях кустарного производства можно видеть **зияющие щели по 1-2 мм шириной**.

## КРИСТАЛАЙТ



Традиционно в качестве материала для защитного (покровного) стекла изготовители применяют акриловое стекло (оргстекло). Не смотря на то, что данный материал не бьется, как обычное стекло, он все-таки довольно хрупкий и склонен к образованию трещин. Поэтому очень часто вы можете видеть в торговых центрах панели с отколотыми углами покровных стекол.

Учитывая опыт клиентов, мы перешли на использование для **покровных стекол монолитного поликарбоната**. Это гибкий, абсолютно не хрупкий и ударопрочный материал: у наших панелей не бывает отколотых углов и трещин в покровных стеклах.

**ТАК ЛОМАЕТСЯ  
АКРИЛОВОЕ СТЕКЛО**



**А ЭТО ПОПЫТКА СЛОМАТЬ  
МОНОЛИТНЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ**



Для того, чтобы скрыть от глаз посетителей источники света и внутреннюю «кухню» изделия, на защитное (покровное) стекло кристалайта наносят т.н. **«светоблокирующую рамку»** (серебряная или черная окантовка). В панелях производства нашей компании она нанесена методом шелкотрафаретной печати. Более примитивным методом является нанесение такой окантовки из самоклеящейся пленки ORACAL или аналогичной.

## САМОКЛЕЯЩАЯСЯ ПЛЕНКА



*Стыки в углах светоблокирующей рамки склонны расходиться со временем. Даже если изначально пленка поклеена аккуратно, с течением времени выделение пара из материала покровного стекла приведет к появлению пузырей.*

## ШЕЛКОТРАФАРЕТНАЯ ПЕЧАТЬ



*Долговечное нанесение без визуальных дефектов*

## МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ФИКСАЦИИ ЗАЩИТНЫХ (ПОКРОВНЫХ) СТЕКОЛ

В наших кристалайтах стекло покровное стекло удерживается не только за счет **механических креплений** («болтов»). Также установлены **скрытые магнитные крепления**. Их применение позволяет при разумном числе механических стяжек обеспечить отсутствие уродливых щелей между покровным стеклом и матрицей и избежать тепловой деформации покровного стекла при длительной работе изделия.

### ПОТАЙНЫЕ МАГНИТНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ



### ИЗГИБ ПОКРОВНОГО СТЕКЛА В ИЗДЕЛИИ БЕЗ МАГНИТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ

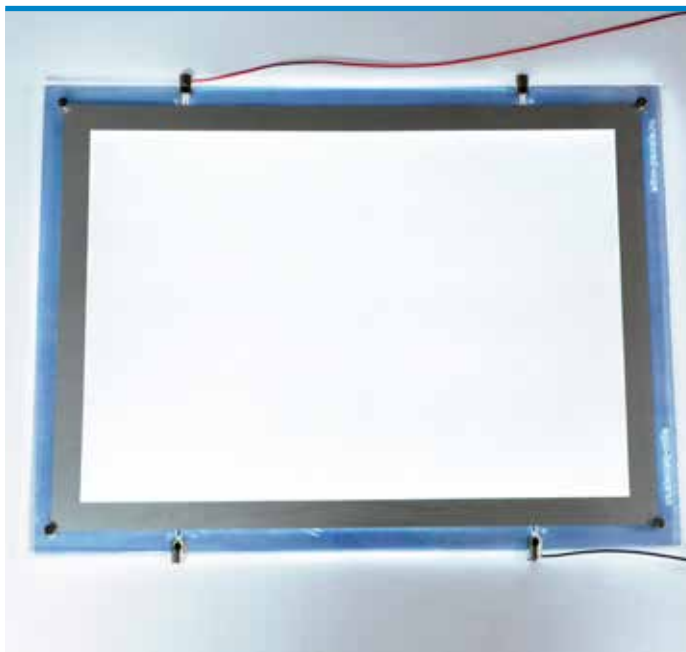


*Увеличенная  
версия*

На кристалайтах больших форматов предпочтительно использование мощных ярких диодов. Для продления срока их службы, а также предотвращения термических деформаций панели, мы применяем **алюминиевые радиаторы**. При наличии бюджетных ограничений можем удешевить панель установкой диодов обычной яркости и отказом от радиаторов.







**В ПОДВЕСНЫХ КРИСТАЛЛАХ ВСЕ ЧЕТЫРЕ БОКОВЫХ ДЕРЖАТЕЛЯ ПОДКЛЮЧЕНЫ К СВЕТОДИОДНЫМ ЛИНЕЙКАМ.**

Это обеспечивает удобство монтажа, а также за счет балансировки протекающих токов увеличивает яркость и равномерность свечения.



**Данный способ обеспечивает** сохранение работоспособности панели при нарушении по тем или иным причинам контакта между токоведущим тросом и одним или даже двумя боковыми держателями (в последнем случае отсоединившиеся держатели должны располагаться на разных сторонах панели)

# Slim Panels

г. Дедовск МО,  
ул. Изумрудная 1А  
495-133-98-72  
[sales@slim-panels.ru](mailto:sales@slim-panels.ru)  
[slim-panels.ru](http://slim-panels.ru)

