

## Docan UV2512 — гарант рентабельности УФ-печати

Подробности на стр. 28



Название модели:	<b>Docan UV2512</b>
Производитель:	<b>Shanghai Docan Tech Co., Ltd</b>
Поставщик:	<b>ООО «Восток Трейд»</b>

Тип печатающих головок — Konica Minolta 512M (14 pl)

Количество печатающих головок — 4-8

Максимальное разрешение печати — до 1440 dpi

Печать на различных листовых материалах размером до 2,44 x 1,22 м  
и толщиной до 80 мм

Цветовая модель — CMYK + LcLm + W + V



# НОВЫЙ ВЫПУСК РОССИЙСКОГО КАТАЛОГА ВЫВЕСОК

ЗАКАЗЫВАЙТЕ НА [WWW.RIDCOM.RU](http://WWW.RIDCOM.RU)



Запомни, Сайнмейкер,  
Друзьям расскажи –  
Теперь это будет закон:  
Ездить в Москву больше нету нужды,  
Есть в Ярославле ЗЕНОН!



**ЗЕНОН-ЯРОСЛАВЛЬ**  
Россия, 150030, Ярославль, проспект Фрунзе, 24А.  
Тел.: (4852) 26-08-08  
<http://yar.zenonline.ru>, E-mail: yar@zenonline.ru, ICQ: 633562109

**МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР ПРОДАЖ:**  
Россия, 105187, Москва, ул. Волынка, д. 28  
Тел./факс: (495) 788-11-33 (многоточный);  
<http://www.zenonline.ru>; E-mail: msk@zenonline.ru

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ФИЛИАЛЫ:**  
ВЛАДИВОСТОК: (4232) 43-77-44/99-44, 42-49-56; E-mail: vlad@zenonline.ru; ICQ: 590774789  
ВОЛГОГРАД: (8442) 95-71-71/51-43/56-45; E-mail: vgrad@zenonline.ru; ICQ: 577348947  
ВОРОНЕЖ: (473) 246-02-22; E-mail: vrn@zenonline.ru; ICQ: 624514769  
ЕКАТЕРИНБУРГ: (343) 344-344-7; E-mail: ebu@zenonline.ru; ICQ: 573520576  
КАЗАНЬ: (843) 278-97-89/95-19/95-29; E-mail: kazan@zenonline.ru; ICQ: 587368864



КРАСНОДАР: (861) 262-43-43/44-44, 268-15-69; E-mail: kdar@zenonline.ru; ICQ: 199963  
КРАСНОЯРСК: (391) 223-57-57; E-mail: krs@zenonline.ru; ICQ: 608361144  
ЛИПЕЦК: (4742) 232-232; E-mail: lip@zenonline.ru; ICQ: 623504086  
НИЖНИЙ НОВГОРОД: (831) 278-68-68/25/26; E-mail: nnov@zenonline.ru; ICQ: 599159102  
НОВОСИБИРСК: (383) 240-08-28/40/48/38; E-mail: nsk@zenonline.ru; ICQ: 560622501  
ОМСК: (3812) 53-61-99/68-97, 57-76-22; E-mail: omsk@zenonline.ru; ICQ: 596273956  
ПЯТИГОРСК: (8793) 975-975, 975-978, 975-997; E-mail: kmv@zenonline.ru; ICQ: 574127432  
РОСТОВ-НА-ДОНУ: (863) 295-45-55/46-44/46-55; E-mail: rost@zenonline.ru; ICQ: 560196994  
САМАРА: (846) 269-39-60/61/62; E-mail: sam@zenonline.ru; ICQ: 591317416  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: (812) 622-02-02; E-mail: spb@zenonline.ru; ICQ: 589706663  
САРАТОВ: (8452) 477-111; E-mail: sar@zenonline.ru; ICQ: 559552312  
УФА: (347) 248-14-81/10-88, 228-17-73; E-mail: ufa@zenonline.ru; ICQ: 570432391  
ХАБАРОВСК: (4212) 76-80-90 (многоточный); E-mail: khab@zenonline.ru; ICQ: 603553024  
ЧЕБОКСАРЫ: (8352) 45-45-46, 57-11-11; E-mail: chbo@zenonline.ru; ICQ: 48934242  
ЧЕЛЯБИНСК: (351) 774-56-59/66-21/38-17; E-mail: chel@zenonline.ru; ICQ: 557903407

# НОВЫЙ ФИЛИАЛ ОТКРЫВАЕТ ЗЕНОН!

Третьим в Сибири становится он,  
Наших товаров яркие краски  
Доступны сайнмейкерам и в Красноярске!



**МОСКОВСКИЙ ЦЕНТР ПРОДАЖ:**  
Россия, 105187, Москва, ул. Волынка, д. 28  
Тел./факс: (495) 788-11-33 (многоточный);  
[www.zenonline.ru](http://www.zenonline.ru); E-mail: msk@zenonline.ru

**ОТДЕЛЕНИЕ ЗЕНОН-СВИДЛОВО:**  
Россия, 129344, Москва, ул. Енисейская, д.1  
Тел.: (495) 788-93-33 (многоточный), (499) 184-25-36;  
E-mail: swidlovo@zenonline.ru

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ФИЛИАЛЫ:**  
ВЛАДИВОСТОК: (4232) 43-77-44/99-44, 42-49-56; E-mail: vlad@zenonline.ru; ICQ: 590774789  
ВОЛГОГРАД: (8442) 95-71-71/51-43/56-45; E-mail: vgrad@zenonline.ru; ICQ: 577348947  
ВОРОНЕЖ: (473) 246-02-22; E-mail: vrn@zenonline.ru; ICQ: 624514769  
ЕКАТЕРИНБУРГ: (343) 344-344-7; E-mail: ebu@zenonline.ru; ICQ: 573520576  
КАЗАНЬ: (843) 278-97-89/95-19/95-29; E-mail: kazan@zenonline.ru; ICQ: 587368864  
КРАСНОДАР: (861) 262-43-43/44-44, 268-15-69; E-mail: kdar@zenonline.ru; ICQ: 199963  
КРАСНОЯРСК: (391) 223-57-57; E-mail: krs@zenonline.ru; ICQ: 608361144  
ЛИПЕЦК: (4742) 232-232; E-mail: lip@zenonline.ru; ICQ: 623504086  
НИЖНИЙ НОВГОРОД: (831) 278-68-68/25/26; E-mail: nnov@zenonline.ru; ICQ: 599159102  
НОВОСИБИРСК: (383) 240-08-28/40/48/38; E-mail: nsk@zenonline.ru; ICQ: 560622501  
ОМСК: (3812) 53-61-99/68-97, 57-76-22; E-mail: omsk@zenonline.ru; ICQ: 596273956  
ПЯТИГОРСК: (8793) 975-975, 975-978, 975-997; E-mail: kmv@zenonline.ru; ICQ: 574127432  
РОСТОВ-НА-ДОНУ: (863) 295-45-55/46-44/46-55; E-mail: rost@zenonline.ru; ICQ: 560196994  
САМАРА: (846) 269-39-60/61/62; E-mail: sam@zenonline.ru; ICQ: 591317416  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: (812) 622-02-02; E-mail: spb@zenonline.ru; ICQ: 589706663  
САРАТОВ: (8452) 477-111; E-mail: sar@zenonline.ru; ICQ: 559552312  
УФА: (347) 248-14-81/10-88, 228-17-73; E-mail: ufa@zenonline.ru; ICQ: 570432391  
ХАБАРОВСК: (4212) 76-80-90 (многоточный); E-mail: khab@zenonline.ru; ICQ: 603553024  
ЧЕБОКСАРЫ: (8352) 45-45-46, 57-11-11; E-mail: chbo@zenonline.ru; ICQ: 48934242  
ЧЕЛЯБИНСК: (351) 774-56-59/66-21/38-17; E-mail: chel@zenonline.ru; ICQ: 557903407  
ЯРОСЛАВЛЬ: (4852) 26-08-08 (многоточный); E-mail: yar@zenonline.ru; ICQ: 633562109

**КРАСНОЯРСК**

ОМСК  
Новосибирск

**ФИЛИАЛ  
ОТКРЫТ!**





## НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

**Издатель:** ООО «Ар энд Ди Коммуникейшнз» **Главный редактор** Олег Вахитов

**Редактор** Валентин Сучков

**Отдел рекламы** Ксения Деева, Светлана Голикевич, **Распространение** Михаил Максудов, Дарья Маркина E-mail: [info@RIDcom.ru](mailto:info@RIDcom.ru)

**Верстка** Елена Пряхина **Фирменный стиль** Ё-программа

**Адрес редакции** 109316, Москва, Остаповский проезд 3, стр. 24, блок 9, офис 301 **Телефон/факс** (495) 234-7494,

**Тираж** 3.000 — 5.000 экз. **Печать** Типография Univest Print, г. Киев, +38 044 484 41 67

**Распространяется бесплатно**

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия как рекламное издание. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77-31288 от 05 марта 2008 г.

При перепечатке материалов ссылка на издание обязательна. Ответственность за коммерческие материалы несут рекламодатели.

### КОМПАНИИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В НОМЕРЕ:

Bordeaux	17	ЛНТ	17
Prizmix	17	Неотек	15
АГФА ГРАФИКС	26	ОктоПринтСервис	36
Альтима	14, 30	ОРГСТЕКЛО	22
ВЕКА Рус	20	ТД ПАПИЛЛОНС	36
Вектор	27	Русимпульс Проект	23
Восток Трейд	1-я обл., 28	Техно-Графика	34, 35
ГК Континент	24, 31	Юнайтед Экструджн	21
ГИФТЕК	32, 33		
Дестек	13		
Зенон	3, 4-я обл.		
ИНКВИН	7		
Компания Big Plakat	16		



Дорогие друзья!

С каждым месяцем текущий год все сильнее проявляет себя как период пересмотра традиционных производственных методов, переоценки привычных расходных материалов и технологий, корректировки бизнес-процессов и перехода на новые способы взаимодействия с клиентами. Так, на смену традиционной баннерной ПВХ-ткани и бумаге на билбордах в нашей стране все чаще приходит полиэтилен, а рулонные УФ-принтеры постепенно отвоевывают свою долю на рынке у сольвентных печатных машин. Светодиоды, еще лет семь назад считавшиеся в российской индустрии коммерческой светотехники малоэффективной и «капризной» диковинкой, сегодня известны практически всем и соседствуют на полках магазинов товаров для строительства и ремонта с уходящими в прошлое лампами накаливания. «Облачные» приложения избавляют взаимодействующие стороны от лишних хлопот и позволяют специалистам решать многие задачи с максимальной оперативностью, вне зависимости от их места нахождения. Как показывает практика, если можно что-то улучшить, рано или поздно всегда найдется тот, кто предложит более эффективное и достойное решение, чем прежде. Подробнее о таких предложениях вы можете узнать на страницах нашего апрельского выпуска.

Приятного чтения!

Валентин Сучков, редактор

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

**Электронная версия журнала**  
**Подписка на журнал**  
**Цены на рекламу**  
**График выхода номеров**

**СОБЫТИЯ**

6 **Новости**

**Выставка**

9 FESPA Digital 2012

**МАТЕРИАЛЫ**

12 **Новости**

**Конкурс**

18 Avery Wrap & Win

**СВЕТОТЕХНИКА**

23 **Новости**

**ОБОРУДОВАНИЕ**

25 **Новости**

**Продукты и решения**

27 Экосольвентный принтер VJ-3202X

28 УФ-принтер Docan UV2512

31 Сольвентные принтеры Flora LJ-320P

32 УФ-принтер MATAN Barak 8Q

34 Экосольвентный принтер

Techno-Jet 160

37 **СДЕЛАЙТЕ ЗАКАЗ**



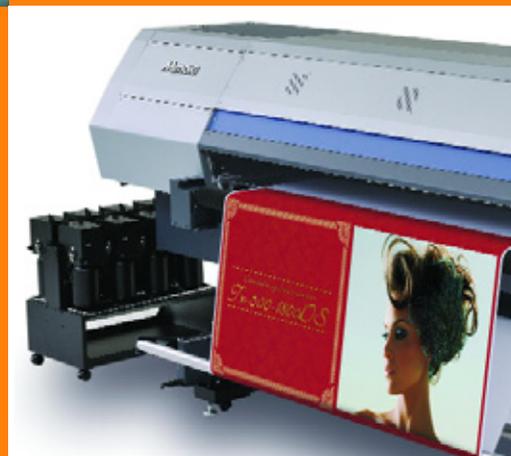
**9** Премьеры print-шоу  
FESPA Digital 2012



**18** Находчивость и буйство  
фантазии участников  
конкурса Avery  
«Оклей и выиграй»



**23** Апрельский показ  
светотехники будущего



**25** Прогресс в технологиях  
текстильной печати



## Ерson наращивает активность на рынке текстильной печати

**Компания Epson Italia S.p.A., подразделение Seiko Epson Corporation в Италии, приобрела 50% акций компании For.Tex S.R.L. (Италия), которая является ведущим игроком на рынке текстильной печати. Данный шаг должен позволить Epson укрепить свои позиции на рынке цифровой печати по текстилю.**

Компания For.Tex S.R.L. специализируется на поставках чернил для печати по ткани, на производстве и продаже химических составов для обработки текстиля, используемых в текстильной печати, а также на консалтинге в области цифровой печати по текстилю. Итальянское предприятие сотрудничает с корпорацией Epson с 2003 года, в котором Epson вышла на рынок путем совместной разработки текстильного принтера Monna Lisa в сотрудничестве с компанией Robustelli (Италия).

Две компании намерены плотно сотрудничать, чтобы помогать печатникам совершенствовать качество их продукции и повышать эффективность их производственных процессов. Компания For.Tex. будет отвечать за маркетинг текстильной печати, продажи чернил Monna Lisa, разработанных Epson, а также за производство и продажи химических составов, которые обеспечивают совместимость тканей и чернил.

На рынке печати по текстилю наблюдается быстрый переход от использования аналоговых технологий на цифровую печать. По оценкам экспертов, доля последней увеличится в четыре раза в период с 2010 по 2015 год. Покупка 50% акций компании For.Tex позволит Epson упрочить свое присутствие на рынке текстильной печати. Главная цель обеих компаний — увеличить объемы рынка цифровой печати по текстилю, создавать в результате совместных усилий конкурентоспособные разработки с помощью новых материалов, цветов и шаблонов, а также предоставлять клиентам решения и услуги, которые будут демонстрировать преимущества цифровой печати по текстилю.

«Мы рады объявить о соглашении с компанией For.Tex., — отметил Минору Усуи, президент корпорации Epson. — Это еще один пример того, как Epson стремится использовать свою технологию Micro Piezo для того, чтобы увеличивать конкурентные преимущества новых клиентов в таких различных областях, как вывод цветопроб, производство рекламы и вывесок, коммерческая фотография и промышленность. Epson и For.Tex являются лидерами, каждый на своем рынке, и наш союз предоставляет нам прекрасную возможность увеличить объемы рынка цифровой печати по текстилю».

«Сотрудничество с такой транснациональной компанией, как Epson, предоставило нам возможность выйти на бурно растущий мировой рынок цифровой печати по текстилю, — отметил Петро Ронкорони, президент компании For.Tex. — Решение Epson о покупке 50% акций нашей компании — это знак того, что мы движемся в правильном направлении».

## Плотное взаимодействие с клиентами — ключ к развитию бизнеса

**Европейское представительство корпорации Canon, компания Canon Europe, подвела итоги исследования, проведенного среди экспертов по закупкам печатной продукции крупных компаний-рекламодателей. Главный вывод — поставщики услуг в области печати упускают возможность развивать свой бизнес из-за недостаточно тесного общения с клиентами.**

Согласно результатам исследования, предоставление покупателям печатной продукции информации о возможностях современных технологий печати в более крупных объемах позволило бы печатникам получить немало новых крупных заказов. Так, 36% опрошенных клиентов не знали о существовании «печати по запросу» (Print on demand).

При этом исследование выявило, что у индустрии печати достаточно большие перспективы. Свыше 70% покупателей печатной продукции считают, что роль печати и коммерческой графики для бизнеса их организаций становится все более важной или, по меньшей мере, остается столь же важной, как и прежде.

Ценовой фактор при выборе печатающей компании является наиболее важным только для 10% респондентов; для большинства участников опроса главным фактором является ценность печатной продукции, стоящей уплаченных за нее денег.

Исследование проводилось путем телефонных интервью с 420 специалистами крупных европейских корпораций, маркетинговых и креативных агентств, которые принимают решения о взаимодействии с теми или иными печатающими компаниями.

Опрос показал, что печатная продукция до сих пор высоко ценится как один из составляющих элементов в арсенале маркетинга. Почти 90% респондентов считают, что профессиональные услуги по изготовлению печатной продукции важны для их компаний, при этом 15% полагают, что печать критически важна для бизнеса их предприятий.

Тем не менее из полученных ответов следует, что поставщики услуг в области печати упускают возможность повысить осведомленность своих клиентов о возможностях цифровой печати. В результате их клиенты могут находиться в неведении, на что именно способна цифровая печать. К примеру, около трети респондентов не имели представления о возможностях мелкотиражной печати и около половины не используют в продвижении своих товаров и услуг персонализированную адресную рассылку. Свыше половины из числа покупателей печатной продукции отметили, что поставщики услуг в области печати не информируют их о новых достижениях в технологиях цифровой печати или об альтернативных способах производства маркетинговых материалов.



**Профессионалы в производстве  
чернил и печатного оборудования**

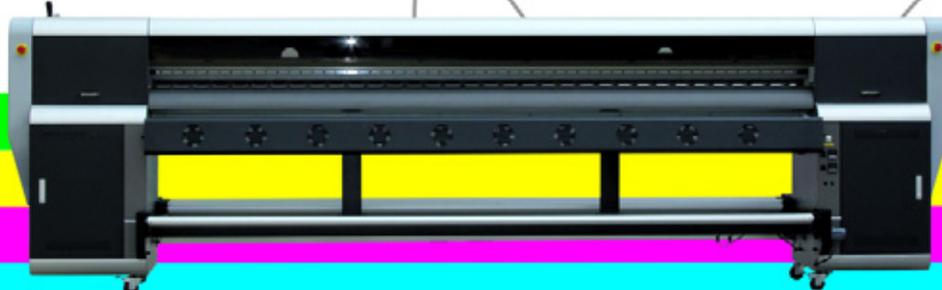
**TwinJet TX-1816**



**TwinJet WJ/SJ-1608**



**TwinJet PQ-3206/3208**



**Каждая капля чернил создает  
красочный мир**

**Эко-сольвентные чернила  
серия GreenECO-360**



**Сублимационные чернила  
на водной основе  
серия SUBLI-W**



**Сольвентные чернила  
серия KING**



ООО ИНКВИН, 109383, г. Москва, ул. Шоссейная, д. 90, стр. 30

т. (495) 66-80-643, 72-67-535

[www.inkwin.net](http://www.inkwin.net), E-mail: [info@inkwin.net](mailto:info@inkwin.net)

# **BON/SENS**

Управление рекламным производством



Быстрая калькуляция заказов,  
автоматический расчет стандартных изделий,  
контроль над расходом материалов,  
точное начисление сдельной зарплаты,  
прибыль всегда на виду!

Специальное программное обеспечение  
для рекламно-производственных компаний



Эксклюзивный дистрибьютор BON SENS в России  
ООО «Ар энд Ди Коммуникейшнз»  
тел.: (495) 234-7494;  
e-mail: maksutov@ridcom.ru  
[www.ridcom.ru](http://www.ridcom.ru)

# FESPA Digital 2012: сюрпризы и тренды

**12 000 посетителей и 350 экспонентов из 111 стран, 16 500 квадратных метров выставочных площадей и еще 1000 кв. м «шоу FESPA Fabric в рамках главного шоу», четыре дня премьер, презентаций, конференций и мастер-классов... Выставка технологий цифровой печати FESPA Digital 2012, прошедшая на этот раз с 21 по 24 февраля в Барселоне (Испания), снова стала событием, которое тысячи печатников и производителей рекламы из стран Европы не смогли позволить себе пропустить. Целый ряд экспонентов впервые представили на FESPA Digital 2012 разработки, которые вполне способны стать наиболее значимыми открытиями года в технологиях цифровой широкоформатной печати. Топ-менеджеры этих компаний поделились с «НАРУЖКОЙ» своими впечатлениями о прошедшем мероприятии и комментариями о показанных в ходе print-шоу новинках.**



**Тим Джеймс, владелец и управляющий директор компании Essential Media Co:**

«Выставка FESPA Digital 2012 заслуживает очень высокой оценки, поскольку она предоставляет возможность производителям, печатникам и дистрибьюторам обсудить ситуацию в индустрии печати с самых различных ракурсов. Это включает такие вопросы, как будущее отрасли, что нужно печатникам, какие инновационные идеи способны дать им преимущества перед конкурентами на рынке с очень жесткой конкуренцией. Организаторы оказали нам поддержку высшего класса в запуске новинки Adfloor, которую мы смогли продемонстрировать в ключевых зонах выставки, в том числе — на площадке Big Buck\$ Cafe и в рамках конкурса Wrap rally.

Я посещаю эту выставку уже около семи лет, и я знал, что это идеальная площадка для премьеры нашей новой разработки, материала Adfloor, поскольку это print-шоу привлекает целевую для нас аудиторию — печатников и дистрибьюто-





ров. Печать на Adfloor можно осуществлять по технологии и цифровой, и трафаретной печати, с помощью УФ-отверждаемых, сольвентных и экосольвентных чернил, рулонных, планшетных и гибридных принтеров. Это позволяет работать с материалом большинству печатающих компаний. Материал выпускается как в рулонах, так и в листах, в двух вариантах, различаемых по толщине, что делает его совместимым с большинством моделей широкоформатных принтеров. Преимущество Adfloor заключается в том, что материал не схож ни с чем другим. Путем печати на обратной стороне прозрачного носителя обеспечивается защита изображения с внешней стороны, которая подвергается усиленному воздействию со стороны публики. Adfloor можно использовать как внутри помещений, так и в качестве наружной рекламы в виде тротуарного покрытия. Гарантия на материал составляет пять лет.

Печатники и потенциальные дистрибьюторы Adfloor встретили нашу новинку с непередаваемым интересом. Их, в частности, больше всего поразило то, что Adfloor можно использовать не только в качестве постоянного элемента оформления интерьеров, но и в качестве временного рекламоносителя на выставках и специальных мероприятиях, в торговых комплексах и развлекательных центрах. Еще одним достоинством материала является возможность его многократного последовательного использования в различных местах. Для инсталляции Adfloor не требуется каких-либо специальных навыков, что

сокращает расходы клиентов на размещение средств визуальных коммуникаций. Поскольку цельное изображение можно напечатать на отрезке из одного рулона, в готовом изделии полностью отсутствуют какие-либо стыки и соединения и предотвращается риск поднимающихся кверху краев.

Если говорить о тенденциях дальнейшего развития печатной индустрии, которые прослеживались на выставке FESPA Digital, я бы отметил ярко выраженное движение в сторону «зеленых» технологий, способствующих сохранению окружающей среды. Этот тренд охватывает и материалы, и чернила, и оборудование для печати, в частности, экосольвентные и «латексные» чернила и такие носители, как линейка материалов Biomedia от компании Iford. Другой ключевой тенденцией является развитие сублимационной печати по текстильным материалам, которые постоянно обновляются, в частности, таким ведущим производителем, как компания Soyang Europe».

**Дэйл Мортимер, директор по маркетингу компании Océ Display Graphics Systems:**



«В этом году FESPA Digital разместилась в одном выставочном зале, что облегчило публике передвижение между

стендами экспонентов. Мы были приятно удивлены тем, что каждый день на выставке наблюдался плотный поток посетителей, нивелируя наши опасения о негативном влиянии на количество аудитории шоу так называемого «эффекта майской выставки Дуба». Наш стенд посещали специалисты из многих стран Европы и Ближнего Востока.

На выставке FESPA Digital мы показали новый планшетный УФ-принтер Océ Arizona 318 GL — на многое способную плоскочечную машину начального уровня, которая дает возможность небольшим печатающим компаниям выйти на рынок высококачественной печати УФ-отверждаемыми чернилами. Главная тема нашего участия в print-шоу — «Соединяя точки». Посетители нашего стенда смогли увидеть, как наше оборудование, программное обеспечение, расходные материалы и наработки в различных сферах применения цифровой печати взаимодействуют друг с другом, чтобы помогать печатникам развивать их бизнес. Наша новинка, УФ-принтер Océ Arizona 318 GL, встретила потрясающе положительную реакцию со стороны публики, и реальные сделки о продаже новой модели заключались непосредственно на стенде Océ.

Один из ключевых трендов, который мы наблюдаем в настоящее время на рынке цифровой печати, — технологии более высокого уровня постепенно становятся более доступными для небольших компаний. Яркий пример — УФ-принтер Océ Arizona, который представляет собой



настоящую плоскочечатную машину по доступной цене. Готовим ли мы еще более примечательные премьеры к выставке Drupe? Всех желающих получить ответ на этот вопрос я приглашаю посетить наш стенд на предстоящем print-шоу в Дюссельдорфе в мае этого года».

**Поль Виллемс, главный исполнительный директор компании ILFORD Imaging:**



«Наше участие в FESPA Digital в этом году оказалось столь же плодотворным, как и в прошлогодней выставке в Гамбурге. Беспорной кульминацией шоу для нас стал европейский дебют программы Print Shop Live — серии экспозиций, которые воссоздали атмосферу полноценно функционирующей печатающей компании, позволяя посетителям увидеть реальный процесс производства коммерческой графики собственными глазами. Компания ILFORD выступила эксклюзивным партнером Print Shop Live, предоставившим для демонстрации процессов печати носители серии ILFORD BioMedia. На протяжении FESPA Digital мы смогли продемонстрировать более чем 450 специалистам результаты, которые получают при использовании наших материалов в

сочетании с новейшими технологиями печати, в частности, при печати на принтере Epson Sure-Color SC-306000.

На выставке FESPA Digital состоялся европейский дебют серии материалов для печати ILFORD BioMedia. Эти носители представляют собой разлагаемую под воздействием микроорганизмов и пригодную к вторичной переработке альтернативу традиционным виниловым материалам для рекламы. В серии представлены пленки для световых коробов, в которых реализованы знаменитые технологии ILFORD для создания специальных универсальных покрытий, принимающих чернила, а также разработки на основе бумаги, панелей и ламинатов. Термин «универсальное покрытие» означает, что при печати на материалах ILFORD можно получать высококачественные изображения с помощью различных моделей оборудования для широкоформатной печати, включая принтеры, печатающие водными, экосольвентными, сольвентными и «латексными» чернилами. Из этого следует, что поставщики услуг в области печати могут использовать одну серию материалов для печати на всех моделях принтеров, которыми они располагают, и в то же время уменьшать негативное воздействие своих производств на окружающую среду.

В ходе выставки нам удалось получить отзывы на серию материалов BioMedia от очень широких кругов аудитории, поскольку мы демонстрировали наши новые разработки на стендах таких компаний, как EFI,

Mutoh, Roland, Nazdar и Xante, не говоря уже о постоянном присутствии в павильоне Print Shop Live. В частности, дистрибьюторы, с которыми мы беседовали, были восхищены тем, что серия BioMedia предоставляет им возможность усилить свою конкурентоспособность путем поставок материалов, способствующих защите окружающей среды. Мы также беседовали с печатниками, которые увидели преимущества в сокращении затрат на расходные материалы путем закупки носителей для печати одной серии, совместимых со всеми их печатными машинами, и вместе с тем позволяющих их клиентам уменьшать свое негативное воздействие на экологию.

FESPA Digital показала, что во всей индустрии печати ощутимо возрастает спрос на решения для печати, способствующие защите окружающей среды. Серия материалов ILFORD BioMedia была разработана непосредственно в ответ на эти растущие потребности печатников, и в ходе FESPA мы были рады видеть, что проблема экологичности производства становится все более важным вопросом на повестке дня у многих представителей индустрии печати. На предстоящей выставке Drupe мы также планируем объединить наши усилия с разработчиками новейшего оборудования для печати, чтобы продемонстрировать универсальную совместимость новой пленки для световых коробов из линейки ILFORD BioMedia с различными печатающими устройствами». ■

(Окончание — в следующем номере.)





## Новое старое решение для спасения печатающих головок

**ТД «Папиллонс» приоткрывает завесу над тайной своих экспертных разработок в области производства чернил для струйных принтеров и выпускает в свободную продажу сольвентную жидкость ULTRA с оригинальной очищающей формулой HTC. Жидкость уже более восьми лет используется специалистами сервисной службы компании для реанимации забитых и засохших печатающих головок для широкоформатных принтеров.**

Как известно, существует множество способов очистки печатающих головок, которые различаются между собой по эффективности и степени риска негативных последствий. Излишне агрессивные сольвенты разрушают сопельную плиту (пластину с дюзами). Метод ультразвуковой чистки, подходящий далеко не для всех разновидностей печатающих головок, в силу сложности подбора оптимальной частоты зачастую вызывает окончательную «гибель» печатающей головки, разрушая пьезокристалл, в лучшем случае — меняет технические характеристики устройства.

По оценкам сервис-инженеров ТД «Папиллонс», наиболее надежный способ реанимировать забитую краской печатающую головку — выполнить элементарную чистку устройства вручную сольвентной жидкостью ULTRA при помощи шприца. Входящие в ее состав сильнополярные растворители успешно удаляют из забитых дюз засохшую краску. При этом период смачивания (сольватация) жидкости, при всей агрессивности химического состава, позволяет удалить ее остатки с пластиковых и резиновых элементов при случайном попадании на них до нанесения вреда.

Раствор ULTRA также подходит для использования в промывочных станциях. В данном случае не требуется значительно поднимать температуру и включать режим ультразвуковой чистки. Жидкость можно использовать для прочистки печатающих головок таких производителей, как Xaar, Plc., FUJIFILM Dimatix, Inc. (ранее известная как Spectra Inc.), Seiko Epson Corporation, Konica Minolta IJ Technologies, SII Printek, Inc., Hitachi Koki Co., Ltd. и Ricoh Printing Systems America, Inc.

Теперь владельцы и операторы широкоформатных принтеров смогут самостоятельно реанимировать вышедшие из строя печатающие головки и экономить на их пересылке в сервисный центр и на приобретении новых печатающих головок. Промышленная сольвентная жидкость поставляется в герметичной, удобной для транспортировки и использования емкости объемом 1 л.

## Вспененный ПВХ нового образца из Европы

**Компания Brett Martin представила новую версию листового вспененного ПВХ для планшетной печати - Foamalux White. Перед запуском новинки в серийное производство основные усилия разработчика были направлены на совершенствование поверхности материала и адаптацию ПВХ к цифровой печати с более высоким разрешением.**

Семейство вспененных ПВХ-листов Foamalux компания Brett Martin выпускает уже более 20 лет. Эти панели, благодаря своей долговечности, легкому весу, плоской, гладкой и прочной поверхности могут применяться в разнообразных сферах. Они также с легкостью обрабатываются (режутся, фрезеруются, складываются, гнутся и формуются).

Все эти годы вспененный ПВХ Foamalux широко использовался для создания эффектных профессиональных и в то же время экономичных вывесок, рекламных установок и P.O.S.-материалов в крупных супермаркетах, аэропортах и торговых центрах по всей Европе. Что немаловажно, панели Foamalux White обеспечивают выдающееся качество напечатанных на их поверхности изображений и сводят к минимуму выцветание полноцветной графики под воздействием ультрафиолетовых лучей.

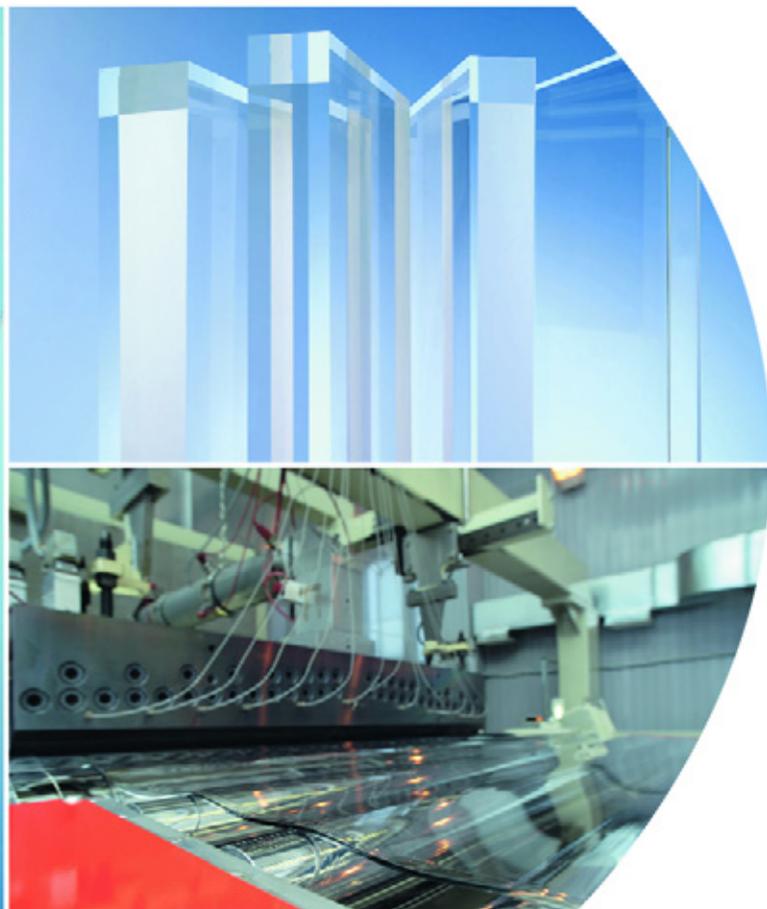
Обновленная версия вспененного ПВХ Foamalux White производится в соответствии со стандартом BS EN 9001:2008. Материал, имеющий абсолютно гладкую поверхность, стабильно обеспечивает безупречное качество печати. В результате применения усовершенствованной формулы для изготовления лицевой поверхности панели имеют более яркий белый цвет, что способствует получению полноцветной печатной графики с высокой четкостью и отличным качеством.

«Безупречные, привлекающие внимание аудитории изображения, которые вы можете получить путем печати на листах Foamalux White, свидетельствуют о внимании, которое Brett Martin уделяет деталям, а также об усилиях, которые компания сосредотачивает на новаторских разработках, — отмечает Дункан Смит, директор по продажам компании Brett Martin в странах Европы. — ПВХ представлен на рынке расходных материалов уже много лет, но сферы его применения постоянно обновляются. Мы стремимся совершенствовать нашу продукцию, чтобы, как и в случае с Foamalux White, выпускать решения, которыми могли бы гордиться».

# PLEXIGLAS®

Производство прозрачного,  
белого и цветного акрилового  
(органического) стекла

для наружной  
и световой рекламы,  
интерьера, строительства  
и промышленности



## ДЕСТЕК : PLEXIGLAS® в России

ДИЛЕРЫ И ТОРГОВЫЕ ПАРТНЕРЫ ООО «ДЕСТЕК» ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА :

### Дилеры

**ОРГСТЕКЛО (Москва)**  
тел./факс: (495) 725-08-67, 725-33-38  
e-mail: info@orgsteko.ru  
www.orgsteko.ru

**-ОРГСТЕКЛО (Санкт-Петербург)**  
тел./факс: (812) 224-95-42, 525-50-86, 525-62-36  
e-mail: sp@orgsteko.ru

**-ОРГСТЕКЛО (Беларусь, Минск)**  
тел./факс: +375 17 208-85-77, 251-44-88, 205-85-88  
e-mail: info@orgsteko.by  
www.orgsteko.by

**-ОРГСТЕКЛО (Украина, Киев)**  
тел./факс: +38 044 495-32-07, 495-32-08  
e-mail: info@orgsteko.ua  
www.orgsteko.ua

**ООО «РЕМЭКС»**  
(Москва, Преображенская наб., корпус 17)  
тел. (495) 737-48-05, факс (495) 745-39-41  
www.remex.ru, info@remex.ru

**-ООО «ТК РЕМЭКС»** (Москва, ул. Добродомова, д. 1)  
тел. (495) 363-35-36, факс (495) 363-35-31  
www.remex.ru, tk@remex.ru

**-ООО «РЕМЭКС-МКАД»** (Московская обл., г. Реутов,  
ул. Фабричная, д.8, вл.В)  
www.remex.ru

**ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ «Север»** (Москва)  
**ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ «Юг»** (Москва)  
тел. (495) 956-66-66, 925-82-32, факс (495) 956-39-09  
spb@polymercentre.ru;  
www.polymercentre.ru, www.plastic.ru

**-ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ - УРАЛ (Уфа)**  
тел./факс (3472) 28-86-75, 28-59-77, 28-86-79,  
доп. 29, 32, 34  
ur@polymercentre.ru

**-ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ - ЮГ (Пятигорск)**  
тел./факс (878) 350-50-26, 350-50-32  
доп. 29, 32, 34  
yug@polymercentre.ru

### Дилеры

**ХИМСЫРЬЕ (Москва)**  
тел. (495) 925-88-49 (многокан.), факс (495) 995-22-03  
e-mail: post@hims.ru, www.hims.ru

**ГРУППА КОМПАНИЙ СИГНАЛЛОС**  
**ЗАО «ФорДА»**  
Санкт-Петербург (812) 380-85-55, 390-85-54  
Москва (495) 229-56-10, 906-55-99  
Дыск (2812) 61-31-15, 61-29-30  
Ростов-на-Дону (863) 200-92-63, 200-92-64, 200-92-65  
Катеринобург (343) 2-530-230  
info@forda.ru, www.forda.ru

**-ООО «ФОРДА-СИМБИ»**  
Иркутск (3952) 20-75-78, Ангарск (3955) 508-169  
Чита (3022) 415-186, Улан-Удэ (3012) 416-522  
Красноярск (391) 201-85-47,  
г. Бирюк: тел (3953) 27-30-40  
www.fordasib.ru

**-ЗАО «Помор Лайв»**  
Свердловск (8154) 50-80-14, 50-81-79  
Липецк (8152) 65-7-756, 43-12-55  
pomorlive@yandex.ru

**-ООО «Рекламный мир» (СУБУТ)**  
(3462) 24-05-05, (3462) 24-81-81  
tek-mir@mail.ru, www.wmt-ugra.ru

**-ООО «С.С.С.Р.»** Союз Создателей Социальной Рекламы  
(Сочка)  
(8622) 58-18-18,  
info@sssr.ru, www.ss-ssr.ru

**-ООО «ЦРТ-СТОЛИЦА» (Казань)**  
(843) 519-31-40 (41, 42, 43)  
wmt-kazan@eltr.kazan.ru, www.wmt-kazan.ru

**-ООО «РДС-Студия» (Пермь)**  
(342) 260-91-01, 260-94-02, 260-92-49, 260-94-51  
www.rds-studio.ru, rds-studio@yandex.ru

**-ООО «Принцип» (Тольятти)**  
(8462) 79-30-20, 52-92-72  
www.principle-aa.ru, info@principle-aa.ru

### Торговые партнеры

**Гельветика-Трейдиг**  
тел. (495) 925-81-75, (495) 925-80-30  
info@helvetica-t.ru

**ХОЛДИНГ WEMTEC**

**WemTec-Москва**  
(495) 981-49-53, 981-49-66, 981-49-67  
info@wmt.ru

**WemTec-Санкт-Петербург**  
(812) 315-09-86, 315-09-87, 928-64-86

**WemTec-Ивань**  
(342) 260-92-49, 260-92-54  
wmt@pem.ru, www.wmt.permonline.ru

**WemTec-Ростов**  
(863) 295-51-03, 295-51-09, 295-51-10,  
300-75-58, 300-75-59, 300-75-60, 300-75-61,  
300-75-62, 300-75-63  
wmt@wmt-r.ru, www.wmt-r.ru

**WemTec-Волгоград**  
(8442) 23-32-44, 23-87-33, 23-43-64  
wmt-volgograd@plan.ru, www.wmt-volgograd.ru

**WemTec-Краснодар**  
(861) 274-76-92, 251-14-38  
wmt@wmt-krasnodar.ru, www.wmt-krasnodar.ru

**WemTec-Пятигорск**  
(8789) 32-03-57, 32-88-96  
wmt@pwtgorsk@mail.ru

**WemTec-Самара**  
(846) 265-95-59, 265-95-61, 270-57-64  
info@wmt-samara.ru, www.wmt-samara.ru

**WemTec-Уфа**  
(3472) 77-92-00  
wmt@u@mail.ru, www.wmtu.ru

**WemTec-Урал**  
(351) 239-92-46  
info@wmt-ural.ru, www.wmt-ural.ru

### Торговые партнеры

**Компания «ЗЕНОН Рекламные Постылки»**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:**  
тел./факс (495) 788-11-33 (многокан.), 925-09-06  
www.zenonline.ru, e-mail: sales@zenonline.ru;  
www.sheets.ru, e-mail: sales@sheets.ru

**ВЛАДИВОСТОК** (4232) 43-77-44, E-mail: vlad@zenonline.ru

**ВОЛГОГРАД** (8442) 95-71-71, E-mail: vgrad@zenonline.ru

**ВОРНЕЖ** (4732) 460-222, E-mail: vrn@zenonline.ru

**ЕКАТЕРИНБУРГ** (343) 344-344-7, E-mail: eburg@zenonline.ru

**КАЗАНЬ** (843) 2-789-789, E-mail: kazan@zenonline.ru

**КРАСНОДАР** (861) 262-43-43, E-mail: kdr@zenonline.ru

**ЛИПЕЦК** (4742) 232-232, E-mail: lip@zenonline.ru

**НИЖНИЙ НОВГОРОД** (8312) 78-68-68, E-mail: nnov@zenonline.ru

**НОВОСИБИРСК** (383) 240-05-28, E-mail: nsk@zenonline.ru

**ОМСК** (3812) 577-522, E-mail: omsk@zenonline.ru

**ПЯТИГОРСК** (8793) 975-975, E-mail: kmv@zenonline.ru

**РОСТОВ-НА-ДОНУ** (863) 295-45-55, E-mail: rost@zenonline.ru

**САМАРА** (846) 269-39-60/61/62, E-mail: samara@zenonline.ru

**САРАТОВ** (8452) 477-111, E-mail: sar@zenonline.ru

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ** (812) 622-02-02, E-mail: spb@zenonline.ru

**УФА** (3471) 248-14-81, E-mail: ufa@zenonline.ru

**ХАБАРОВСК** (4212) 76-80-90, E-mail: hab@zenonline.ru

**ЧЕБОКСАРЫ** (8352) 57-11-11, E-mail: chbox@zenonline.ru

**ЧЕЛЫННСК** (351) 774-66-59, E-mail: che@zenonline.ru

**PLEXIGLAS®**  
the original from Röhm

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

**DESTEK**

# буквы & знаки

## из нержавеющей стали



изделие  
плоское



изделие  
объемное



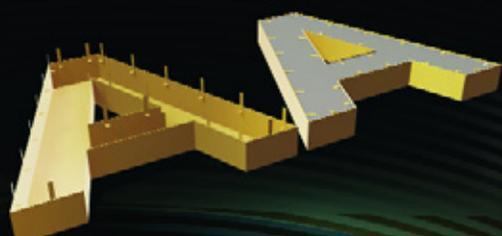
изделие  
с наклонными  
боковыми  
стенками



изделие  
с лицевой  
поверхностью  
из акрила



изделие  
с формованной  
лицевой  
поверхностью



крепление упор-зажимы



крепление на штифтах



изделие с неоновым подсветом



изделие со светодиодной подсветкой



изделия  
по индивидуальному  
проекту

**УПАКОВКА И ДОСТАВКА  
ПО МОСКВЕ  
БЕСПЛАТНО**



**АЛТИМА**  
группа компаний

[www.altima-sign.ru](http://www.altima-sign.ru)  
e-mail: [altima@aha.ru](mailto:altima@aha.ru)

127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 19 А, стр. 4  
Тел./факс: (495) 727-18-94 (многоканальный)

# Алюминиевые КОМПОЗИТНЫЕ панели



ПАНЕЛИ ADS ИМЕЮТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

## **NEOTEC**<sup>®</sup>

www.neotec.ru  
e-mail: neotec@neotec.ru

Материалы и оборудование для строительства и рекламы

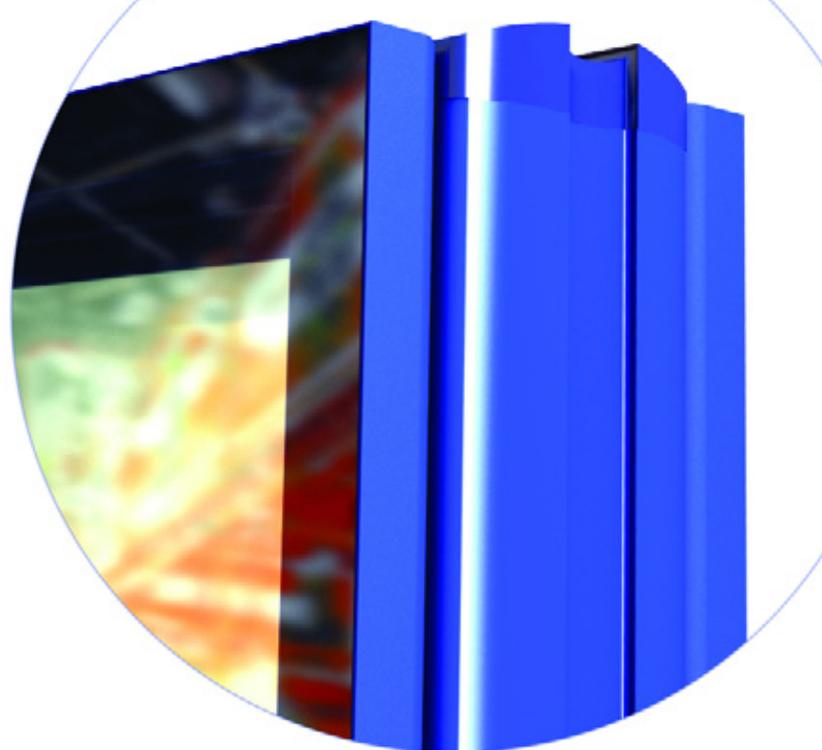
композитные панели • неоновые комплектующие • светодиоды • фрезерно-гравировальные станки • фрезы

г. Москва: ул. Верейская, д. 29., тел.: +7 (495) 363-45-03, факс +7 (495) 363-45-48

г. Ростов-на-Дону: ул. Черевичкина, 106/2, тел./факс: +7 (863) 207-83-89, 261-34-44, 261-34-49

г. Санкт-Петербург: Красногвардейский р-н, ул. Пугачева, д. 6, лит. А, пом. 2Н, тел./факс: +7 (812) 438-55-11, 248-33-58

# НОВЫЙ ДИЗАЙН



## КОНСТРУКТОР СИТИ формат

Пластиковый профиль •  
окрашен в массе. ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

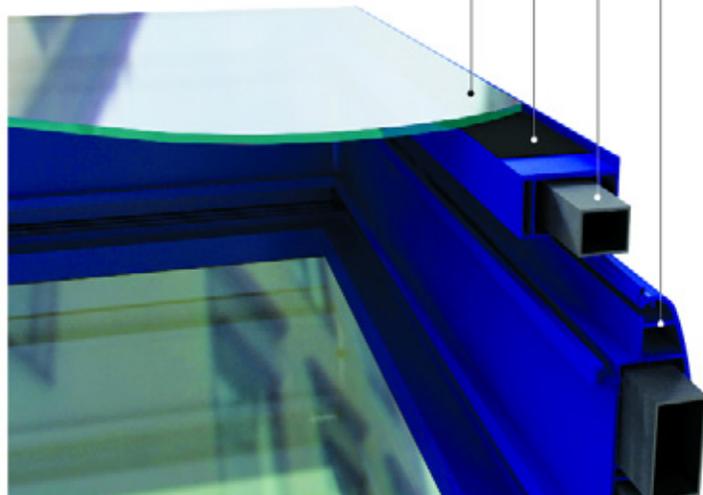
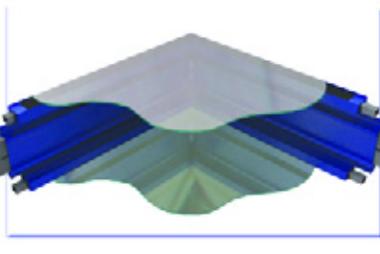
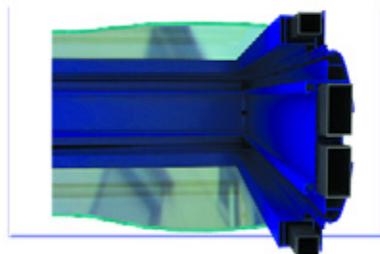
Металлокаркас •  
профильная труба 20x40 мм

Клеящая лента •  
поставляется в комплекте

Оргстекло •  
в стоимость комплекта не входит

**6 900\***  
р.

\*цена полного набора профилей и соединительных элементов для изготовления сити формата при одновременной покупке роултерного механизма BigPlakat



# ПРОФИЛЬ



130  
180

85 руб.  
150 руб.

## КВАДРО



[www.Int.tiu.ru](http://www.Int.tiu.ru)  
E-mail: [info@Int.net.ru](mailto:info@Int.net.ru)  
(843)258-70-94

УДЕЛНЫЕ ЦЕНЫ

**BORDEAUX**  
DIGITAL PRINTING

FOR BETTER PRINTING

## С чернилами Bordeaux вы зарабатываете больше

Высокое качество и наноразмер пигментов позволяют производить значительно больше печатных метров при сохранении печатных голов в идеальном состоянии.

- Решения для принтеров: Mimaki™, Roland™, Mutoh™, HP™, Seiko™ и др.
- УФ-отверждаемые чернила, а также чернила для принтеров UV LED.
- УФ-отверждаемые и водные лаки для струйной печати.

Посетите наш стенд на выставке Druqa в Дюссельдорфе: павильон 3, стенд B50

Чтобы узнать, какую пользу наши решения принесут вашему бизнесу, обращайтесь к нам по адресу: [info@c-m-y-k.com](mailto:info@c-m-y-k.com)  
Тел.: +7 499 504 28 40

# TRIANGLE®

## ТРОЙНОЕ преимущество в широком формате

### Мировая гарантия качества

- стойкость отпечатков к выцветанию до 2-х лет
- гарантия Triangle на красочную систему

### Безопасность

- безопасны для окружающей среды
- безопасны для человека
- без запаха

### Универсальность

- качественная печать даже на бюджетных материалах
- высокая стойкость к механическим воздействиям



# ЭКО МАНИЯ?

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

Компания Prizmix Официальный дистрибьютор Triangle в России и СНГ Тел. +7 495 956 1115



МАТЕРИАЛЫ: РЕКЛАМА

НАРУЖНАЯ

17



# Что можно сделать с помощью виниловой пленки, или миссия «Оклеить всё»

**Стремление к освоению новых рынков и расширению спектра оказываемых услуг за счет открытия новых направлений в последние годы испытывают не только производители рекламы, но и компании, выпускающие расходные материалы и оборудование для изготовления вывесок и коммерческой графики. Оригинальный эксперимент, призванный выявить новые сферы применения самоклеящихся пленок, поставила компания Avery Dennison, организовав конкурс «Оклей и выиграй». Как и следовало ожидать, идеи, предложенные участниками конкурса, оказались действительно смелыми, а порой — и революционными.**

К участию в конкурсе «Оклей и выиграй» проявили активный интерес десятки профессионалов, работающих на рынке производства вывесок и коммерческой графики. На рассмотрение жюри было представлено 175 работ, из которых 46 вышли в финал. Как известно, сферы применения самоклеящихся пленок уже давно не ограничиваются традиционной оклейкой витрин и транспортных средств. Однако присланные на конкурс работы настолько поразили воображение экспертов Avery Dennison, что компания решила создать специальную галерею в Интернете ([www.perfectwrap.ru](http://www.perfectwrap.ru)) для демонстрации собранной коллекции творческих достижений широким кругам сайнмейкеров.

## Оклей и выиграй

Конкурс проводился с целью продвижения недавно разработанных усовершенствованных разновидностей, новых цветов и покрытий самоклеящихся пленок серии Avery Supreme Wrapping Film.

Главным призом был жидкокристаллический 3D-телевизор. Первые 20 участников получили в подарок полный профессиональный набор Avery Toolkit. Желающим проявить свою фантазию и побороться за получение главного приза пред-

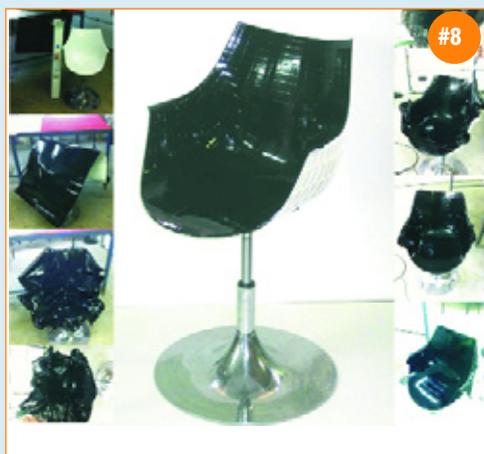
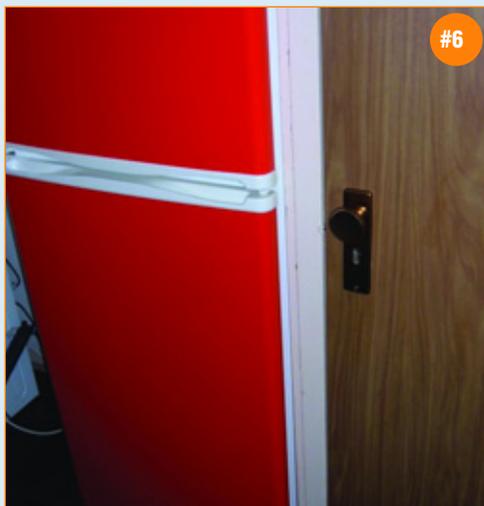


лагалось зарегистрироваться на сайте Avery Dennison, чтобы бесплатно получить погонный метр пленки Avery Supreme Wrapping Film и ракель Avery Squeegee Pro, с помощью которых им нужно было оклеить какой-либо необычный предмет по собственному выбору. Последним шагом на пути к победе формально было предоставление фотографии с полученным в процессе оклейки результатом организаторам конкурса.

Как можно убедиться, участниками состязания «Оклей и выиграй» оклеивались самые разные предметы. Так, с помощью самоклеящейся пленки неповторимый внешний вид приобретали скворечник, чайник, чемодан, стул, электробритва, винная бутылка, обувь и телевизор. Как ни странно, самым популярным среди участников предметом для оклейки стал унитаз.

## И победителем становится...

Жюри во главе с Рэйчел Оэкли, старшим менеджером по продукции Avery Dennison Graphics and Reflective Solutions, было нелегко выбрать, кому же должен достаться жидкокристаллический 3D-телевизор. В конце концов победитель определен: им стал Давид Манчинел-



ли со своим комиксом про пожарных для Avery Dennison (#1), который наглядно демонстрирует, что смена самоклеящегося изображения на автомобиле под силу даже ребенку.

Однако и некоторые другие работы привлекли внимание судей. Например, им очень понравились творческий подход и юмор, проявленные Карстен Воддер при создании унитаза с надписью «Присаживайтесь» (#2), а также туфли на каблуках от Хуана Хосе Васко Калеро (#3).

Мастерство в преодолении настоящих технических сложностей было отмечено в оклейке кофеварки, представленной Ульрике Сольга (#4), и в оформлении винной бутылки от Маркуса Кюнерта (#5). Как удачные идеи для коммерческого применения самоклеящейся пленки также были отмечены холодильник Aveyu, «перекрашенный» с помощью винила Кором Ольденуисом (#6), стул от Ленки Бручаровой (#7), барный стул от Стефана Ревеля (#8) и чемодан в исполнении Ким Хэммерберг (#9). Все авторы отмеченных работ получили специальный приз — Avery Toolbelt.

«Нас очень порадовал отклик, который мы получили от профессионалов в сфере самоклеящихся материалов и графики, — отмечает Рэйчел Оэкли. — В ходе реализации своих идей участники конкурса показали, насколько податливой и удобной в нанесении может быть пленка Avery Supreme Wrapping Film вне зависимости от природы поверхности, на которую она наносится. Также мы были чрезвычайно удивлены (и это было исключительно приятное удивление!) разнообразием объектов, которые были выбраны для оклейки участниками конкурса. Они продемонстрировали настоящие воображение и творческий подход». Возможно, некоторые из работ, представленных на конкурс «Оклей и сыграй», вдохновят вас на новые идеи об оригинальных способах коммерческого применения самоклеящихся пленок.

Материалы для публикации представлены компанией Avery Dennison



# VEKAPLAN

Качество, которое видно.

Настоящее качество всегда обращает на себя пристальное внимание.

С качественным материалом приятно работать. С качественным поставщиком - приятно иметь дело.  
На качественное яркое решение - приятно смотреть.

Именно поэтому выбор ПВХ - листов VEKAPLAN - это выбор, который делают Лидеры рынка.



Полимерные листы



**VEKA Rus • Центральный завод  
и Головной офис**  
тел.: (495) 518 98 50  
факс: (495) 777 36 13  
e-mail: moscow@veka.com

Internet: [www.veka.ru](http://www.veka.ru)

## ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

Группа компаний SIGN ALLIANCE:

**ФОРДА**  
Москва, тел.: (495) 226-56-10, (495) 996-55-99  
Санкт-Петербург, тел.: (812) 380-85-55, 380-85-54  
Омск, тел.: (3812) 61-31-15, 61-29-30  
Ростов-на-Дону, тел.: (863) 200-92-63/64/65  
Екатеринбург, тел.: (343) 2-530-230  
[www.forda.ru](http://www.forda.ru), [info@forda.ru](mailto:info@forda.ru)

**ФОРДА-СИБИРЬ**  
Новосибирск, тел.: (383) 363-75-05  
Иркутск, тел.: (3952) 20-75-78  
Алтайск, тел.: (3955) 508-169  
Чита, тел.: (3022) 415-186  
Улан-Удэ, тел.: (3012) 416-522  
Красноярск, тел.: (391) 288-02-11  
Братск, тел.: (3953) 27-30-40  
[www.profas.info](http://www.profas.info), [zakaz@profas.info](mailto:zakaz@profas.info)

**ЦРТ-Столица**  
Казань, тел.: (843) 519-31-40 (41, 42, 43)  
[www.wmt-kazan.ru](http://www.wmt-kazan.ru), [wmt-kazan@efir.kazan.ru](mailto:wmt-kazan@efir.kazan.ru)

**С.С.С.Р.**  
Сочи, тел.: (8622) 68-18-18  
[www.M-CCCP.ru](http://www.M-CCCP.ru), [info@M-CCCP.ru](mailto:info@M-CCCP.ru)

**РЕКЛАМНЫЙ МИР**  
Сургут, тел.: (3462) 24-05-05, (3462) 24-81-81

**ПОМОР ЛАЙН**  
Северодвинск, тел.: (8184) 50-80-14, 50-81-79  
Архангельск, тел.: (8182) 657-756, 43-12-55  
e-mail: pomorline@yandex.ru

**РДС-СТУДИЯ**  
Перь, тел.: (342) 260-94-01, 260-94-02,  
260-92-69, 260-94-54,  
e-mail: rds-studiya@yandex.ru

**ПРИНЦИП**  
Тольятти, тел.: (8482) 76-30-20, 62-00-72  
[info@principle-sa.ru](mailto:info@principle-sa.ru), <http://www.principle-sa.ru>

**ХИМСЫРЬЕ**  
Москва, тел.: (495) 925-8849 (многокан.),  
e-mail: post@hims.ru, [www.hims.ru](http://www.hims.ru)

**ДОС - НЕВА**  
Москва,  
тел.: 8 (495) 760-96-88, 760-96-08

**ПОЛИАРК**

Армавир, тел.: (86137) 7-17-71  
Волгоград, тел.: (8442) 98-55-53  
Саратов, тел.: (8452) 74-06-74  
Волжский, тел.: (8443) 210-220  
Краснодар, тел.: (861) 215-93-31  
Ставрополь, тел.: (8652) 35-00-39  
Пятигорск, тел.: (8793) 39-90-06  
Невинномысск, тел.: (86554) 6-80-25  
Новороссийск, тел.: (8617) 60-70-50

**РЕКОЛТЕ**

Минск  
тел.: +375 17 306-35-69, +375 29 157-00-94, e-mail: [info@rekolte.by](mailto:info@rekolte.by), [www.rekolte.by](http://www.rekolte.by)

**ЗЕНОН РЕКЛАМНЫЕ ПОСТАВКИ:**

Москва, тел.: (495) 788-1133 (многокан.), 925-05-06  
<http://www.zenonline.ru>; <http://www.sheets.ru>; e-mail: [sales@zenonline.ru](mailto:sales@zenonline.ru)

Москва-Свиблово, тел.: (495) 788-9333 (многокан.), e-mail: [svblavo@zenonline.ru](mailto:svblavo@zenonline.ru)

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ФИЛИАЛЫ:**

Владивосток, тел.: (4232) 43-77-44, 43-99-44, 42-49-56, e-mail: [vlad@zenonline.ru](mailto:vlad@zenonline.ru)

Волгоград, тел.: (8442) 95-71-71, 95-51-43, 95-56-45, e-mail: [vgrad@zenonline.ru](mailto:vgrad@zenonline.ru)

Воронеж, тел.: (4732) 460-222, e-mail: [vrm@zenonline.ru](mailto:vrm@zenonline.ru)

Екатеринбург, тел.: (343) 344-344-7 (многоканальный), e-mail: [eburg@zenonline.ru](mailto:eburg@zenonline.ru)

Казань, тел.: (843) 278-97-80, 278-95-19, 278-95-29, e-mail: [kazan@zenonline.ru](mailto:kazan@zenonline.ru)

Краснодар, тел.: (861) 262-43-43, 262-44-44, 268-15-69, e-mail: [kdar@zenonline.ru](mailto:kdar@zenonline.ru)

Липецк, тел.: (4742) 232-232, e-mail: [lip@zenonline.ru](mailto:lip@zenonline.ru)

Нижний Новгород, тел.: (8312) 78-68-68, 78-68-25, 78-68-26, e-mail: [nnov@zenonline.ru](mailto:nnov@zenonline.ru)

Новосибирск, тел.: (383) 240-08-28, 240-08-40, 240-08-48, e-mail: [nsk@zenonline.ru](mailto:nsk@zenonline.ru)

Омск, e-mail: [omsk@zenonline.ru](mailto:omsk@zenonline.ru)

Пятигорск, тел.: (8793) 975-975, 975-978, 975-997, e-mail: [kmv@zenonline.ru](mailto:kmv@zenonline.ru)

Ростов-на-Дону, тел.: (863) 295-45-55, 295-46-55, 295-46-44, e-mail: [rost@zenonline.ru](mailto:rost@zenonline.ru)

Самара, тел.: (846) 269-39-60, 269-39-61, 269-39-62, e-mail: [sama@zenonline.ru](mailto:sama@zenonline.ru)

Санкт-Петербург, тел.: (812) 622-02-02, e-mail: [spb@zenonline.ru](mailto:spb@zenonline.ru)

Саратов, e-mail: [sar@zenonline.ru](mailto:sar@zenonline.ru)

Уфа, тел.: (347) 248-14-81, 248-10-88, 228-17-73, e-mail: [ufa@zenonline.ru](mailto:ufa@zenonline.ru)

Хабаровск, тел.: (4212) 76-80-90 (многокан.), e-mail: [khab@zenonline.ru](mailto:khab@zenonline.ru)

Чебоксары, тел.: (8352) 45-45-46, 57-11-11, e-mail: [chbox@zenonline.ru](mailto:chbox@zenonline.ru)

Челябинск, тел.: (351) 774-56-59, 774-38-17, 774-86-21, e-mail: [chel@zenonline.ru](mailto:chel@zenonline.ru)

**ОРГСТЕКЛО**

Москва, тел.: +7 (495) 725-0867, 725-3338, 916-8598,  
e-mail: [info@orgsteklo.ru](mailto:info@orgsteklo.ru), [www.orgsteklo.ru](http://www.orgsteklo.ru)

Санкт-Петербург, тел.: +7 (812) 224-95-42, 528-50-86, 528-62-34,  
e-mail: [pliter@orgsteklo.ru](mailto:pliter@orgsteklo.ru), [www.orgsteklo.ru](http://www.orgsteklo.ru)

Минск, тел.: +375 17 208-95-77, 251-44-88, 208-85-88,  
e-mail: [info@orgsteklo.by](mailto:info@orgsteklo.by), [www.orgsteklo.by](http://www.orgsteklo.by)

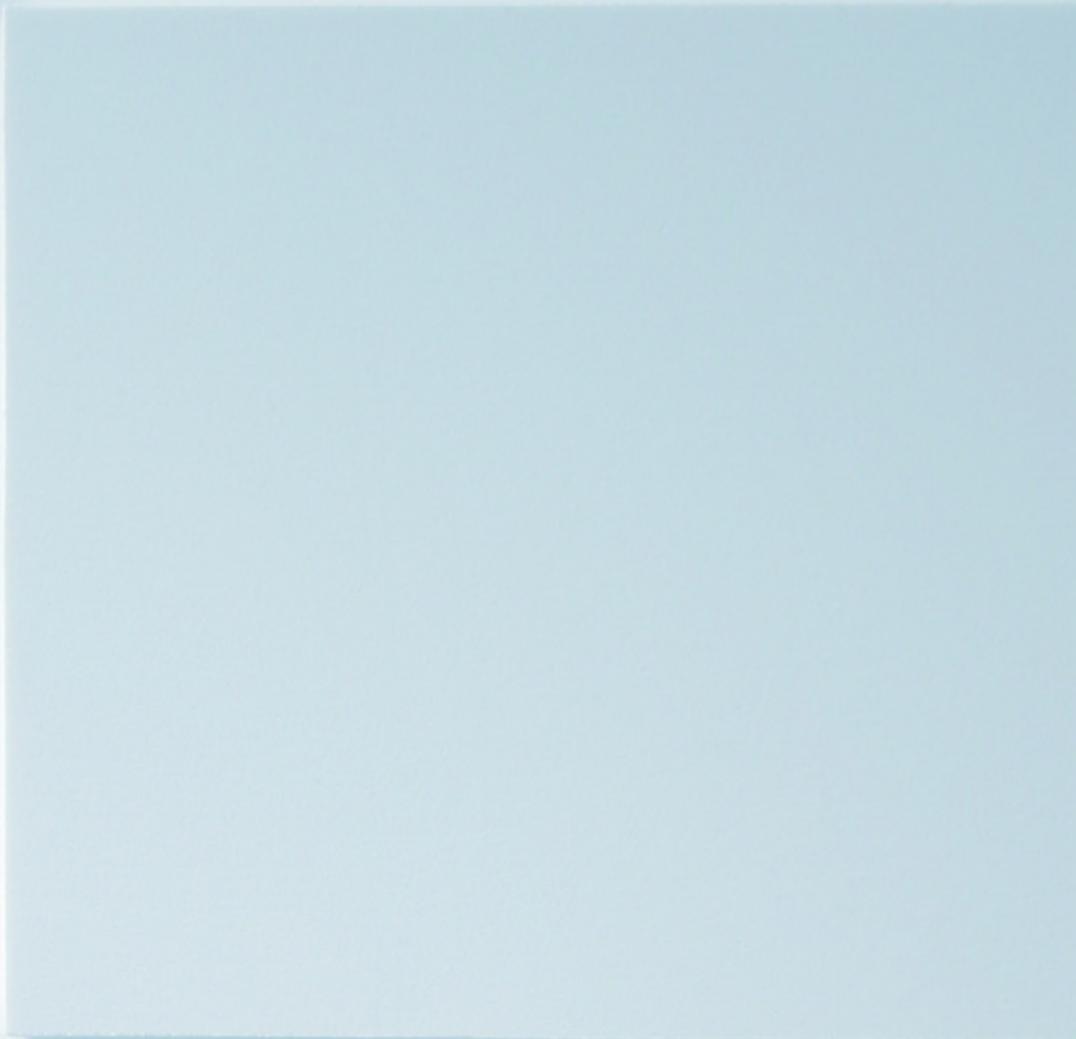
Киев, тел.: +38 044 495-3207, 495-3208, e-mail: [info@orgsteklo.in.ua](mailto:info@orgsteklo.in.ua), [www.orgsteklo.in.ua](http://www.orgsteklo.in.ua)

**ЦЕНТР ПОЛИМЕРОВ**

Москва, тел.: (495) 956-6666, 956-8232  
[cp@polymercentre.ru](http://cp@polymercentre.ru), [www.polymercentre.ru](http://www.polymercentre.ru), [www.plastic.ru](http://www.plastic.ru)

Уфа, тел.: (3472) 28-86-75, 28-86-77, 28-86-79, д.б. 29, 32, 34, [cpural@yandex.ru](mailto:cpural@yandex.ru)

Пятигорск, тел.: (928) 350-50-26, 350-50-32, [cpug@yandex.ru](mailto:cpug@yandex.ru)



## «БЕЛЫЙ КВАДРАТ», ЭКСТРУЗИЯ, 2012 г.

НАЗВАНИЕ	«UNEXT»
АВТОР	ЮНАЙТЕД ЭКСТРУЖН, МОСКВА
МАТЕРИАЛ	ВСПЕНЕННЫЙ ПВХ ЛИСТ, ТОЛЩИНА ОТ 1-24 ММ, ПЛОТНОСТЬ 0,5-0,7 (Г/СМ <sup>3</sup> ), ЦВЕТ БЕЛЫЙ, ПОВЕРХНОСТЬ МАТОВАЯ

### ТОРГОВАЯ ГАЛЕРЕЯ «ПВХ «UNEXT»:

«ГЕЛЬВЕТИКА»	<a href="http://www.helvetica-t.ru">www.helvetica-t.ru</a>
«ДМР»	<a href="http://www.dmr.ru">www.dmr.ru</a>
«ЗЕНОН»	<a href="http://www.zenonline.ru">www.zenonline.ru</a>
«КМС»	<a href="http://www.kmsi.ru">www.kmsi.ru</a>
«РЕМЭКС»	<a href="http://www.remex.ru">www.remex.ru</a>
«ХИМСЫРЬЕ»	<a href="http://www.hims.ru">www.hims.ru</a>



109202, РОССИЯ, МОСКВА  
1-Я ФРЕЗЕРНАЯ УЛ., 2/1, СТР.1  
ТЕЛ./ФАКС: +7 (495) 783 9000  
WWW.UNITEDEXTRUSION.RU

## РАСКРОЙСЯ В ПЛАСТИКЕ



- ▶ PLEXIGLAS® во всех его формах
- ▶ оргстекло
- ▶ поликарбонат
- ▶ ПВХ
- ▶ ПЭТ
- ▶ полистирол
- ▶ самоклеящиеся пленки
- ▶ клей и средства ухода за пластиком

[www.orgsteklo-shop.ru](http://www.orgsteklo-shop.ru) -

первый интернет-магазин оргстекла в России

[www.orgsteklo.com](http://www.orgsteklo.com)



**ОРГСТЕКЛО**

**Москва**

**ЗАО «Оргстекло»**

140054, г. Котельники, Московская обл.,  
Новорязанское шоссе, 9

Тел./факс: +7 (495) 916-85-98, 725-08-67, 725-33-38

E-mail: [info@orgsteklo.ru](mailto:info@orgsteklo.ru)

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

**Санкт-Петербург**

**ЗАО «Оргстекло»**

195112, г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр-т, д.1

Тел.: +7 (812) 224-95-42, 528-50-86, 528-62-36

Факс: +7 (812) 528-47-04

E-mail: [piter@orgsteklo.ru](mailto:piter@orgsteklo.ru)

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

**Киев**

**ООО «Оргстекло»**

04073, г. Киев,

ул. Сырецкая, 25а, 3-й этаж

Тел./факс: +38 044 495-3207, 495-3208

E-mail: [info@orgsteklo.in.ua](mailto:info@orgsteklo.in.ua)

[www.orgsteklo.in.ua](http://www.orgsteklo.in.ua)

**Минск**

**ИП «Оргстекло»**

220073, г. Минск, ул. Харьковская, 3а, ком. 2

Тел./факс: +375 17 208-85-77, 251-44-88, 208-85-88

E-mail: [info@orgsteklo.by](mailto:info@orgsteklo.by)

[www.orgsteklo.by](http://www.orgsteklo.by)



# Световые инновации от OSRAM

**Светотехнический рынок в настоящее время претерпевает значительные изменения. Полупроводниковые источники света на основе органических и неорганических светодиодов открывают новые возможности для энергоэффективных и высококачественных световых решений. В апреле компания OSRAM, один из ведущих игроков на мировом рынке светотехники, представит целый ряд инновационных светотехнических разработок, созданных на основе светодиодов.**

Одной из новинок, которые покажет компания на выставке Light + Building с 15 по 20 апреля во Франкфурте (Германия), станет Parathom Classic A75 — первая светодиодная лампа, являющаяся альтернативой 75-ваттным лампам накаливания. Потребляя всего 14 Вт, Parathom Classic A75 использует на 80% меньше мощности, чем аналогичная по яркости лампа накаливания. Срок службы LED-лампы оценивается в 30 000 часов. Цветовая температура данного устройства аналогична цветовой температуре традиционной лампы накаливания — 2700К.

Важной особенностью светодиодной лампы Parathom Classic A75 является распределение света в обе полусферы, в отличие от других представленных на рынке светодиодных ламп.

По прогнозам всемирно известной консалтинговой компании McKinsey, спрос на этот вид ламп в течение ближайших пяти лет вырастет втрое, а к началу следующего десятилетия даже превысит спрос на энергосберегающие лампы.

Стремительный темп развития светодиодных технологий ставит перед производителями светотехнического оборудования новые задачи и задает новые качественные стандарты технологий. Еще одной новинкой, которую в апреле представит OSRAM широким кругам специалистов, станет светодиодный модуль Prevaled Core Z2. По световому потоку данный модуль может заменить осветительные приборы с металлогалогенной лампой мощностью 70 Вт, компактными люминесцентными лампами 2 x 42 Вт или с галогенной лампой накаливания 100 Вт. Модуль предназначен для использования в различных системах освещения. Его также можно комбинировать с пускорегулирующими устройствами, что позволяет подвергать источник света диммированию.

Разработкой OSRAM, убедительно демонстрирующей преимущества LED-модулей, является светодиодная серия светильников для уличного освещения Siteco Streetlight 10. Функциональный дизайн корпуса в сочетании с мощными светодиодами и уникальными оптическими компонентами позволил вывести устаревшие стандарты по освещению улиц на новый уровень. Пластиковый рефлектор с алюминиевым напылением обработан специальным покрытием для защиты от окисления и помутнения. Светильник

Streetlight10 разработан согласно требованиям, предъявляемым к уличным осветительным приборам в России и Европе. Благодаря модульной конструкции его можно легко переоборудовать под более высокую производительность. Streetlight10 является экономически выгодной, эффективной и ориентированной на будущее технологией уличного LED-освещения.

Кроме того, в ходе апрельской выставки Light + Building 2012 компания представит новое поколение систем управления освещением — OSRAM Encelium. Данная разработка позволяет уменьшить расход электроэнергии, затрачиваемой на освещение, на 75% посредством шести различных алгоритмов. «Интеллектуальные» системы управления освещением преобразуют обычные светильники в набор световых решений с многообразием возможностей для дизайнеров и архитекторов, которые доставляют конечному пользователю максимальный комфорт и отличаются простотой в использовании. OSRAM Encelium позволяет оптимизировать процесс управления освещением благодаря наличию единого общего сервера. Операторы могут управлять и контролировать системы зданий во всем мире через Интернет, с помощью специального программного обеспечения и 3D-графики. При использовании электронного контроля переключ (по стандарту DALI) Encelium способна контролировать мощность потребления энергии освещения в режиме реального времени. Система позволяет централизованно управлять освещением больших офисных и промышленных зданий, спортивных сооружений, торговых комплексов и других объектов.

«Со времени последней выставки Light + Building в 2011 году, компания OSRAM неуклонно следовала намеченному курсу поставщика полного спектра услуг, связанных со светотехническими решениями и производством, — отмечает Клаус-Гюнтер Веннеманн, глава подразделения общего освещения OSRAM. — Об этом свидетельствуют результаты нашей работы, которые мы представим в апреле на выставке Light + Building».



## ИМПУЛЬС

### электронные табло

ПРОИЗВОДСТВО И РАЗРАБОТКА

**ТАБЛО "ИМПУЛЬС" - 14 ЛЕТ НА РЫНКЕ**

Производство электронных светодиодных табло марки «Импульс» различного назначения и условий эксплуатации:

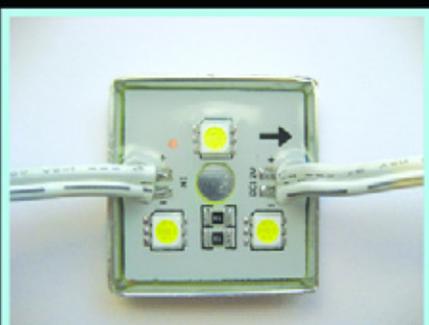
- промышленные табло по индивидуальным заказам с широким спектром функций
- электронные табло для спортивных залов и открытых площадок
- электронные часы, различные таймеры, часы-календари
- табло «бегущая строка»
- табло для систем управления очередью и паркингом
- метеотабло
- табло цен для стел АЗС
- табло котировок валют
- табло для бассейнов



ООО "РУСИМПУЛЬС ПРОЕКТ"  
124482, Москва, г. Зеленоград, 4-й Западный проезд, д. 2, стр. 3  
Тел: 7(495) 645-70-88 E-mail: info@rusimpuls.ru WEB: www.rusimpuls.ru

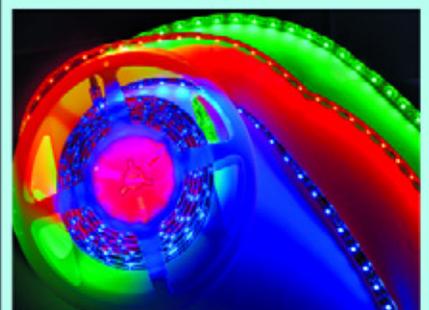


# РЕКЛАМНАЯ СВЕТОТЕХНИКА



## LED-модули

- Высокая световая эффективность
- Корпус из теплопроводного материала
- До 70 % более эффективного использования энергии по сравнению с традиционными источниками света
- Долгий срок службы



## LED-ленты

- Яркий световой поток
- Гибкость ленты позволяет производить монтаж в конструкциях любой геометрической формы
- Энергосбережение
- Высокий уровень надежности



## Контроллеры

- Возможность создавать различные световые эффекты
- Управление дистанционным пультом
- Компактный размер контроллера позволяет располагать его с проводами в различных нишах
- Длительный срок службы



## Блоки питания

- Высокая степень защиты от внешних воздействий
- Герметичность позволяет применять в наружных условиях
- Наличие встроенной защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Гарантированное качество, сертификат европейского образца CE

МОСКВА

ЕКАТЕРИНБУРГ

ХАБАРОВСК  
УССУРИЙСК

НОВОСИБИРСК

ВЛАДИВОСТОК

КРАСНОДАР

КРАСНОЯРСК

ИРКУТСК

ОСАКА



КОМПАНИИ

## КОНТИНЕНТ

[www.kontinent.info](http://www.kontinent.info)  
(495) 638-56-00

# Печать по текстилю со скоростью 150 кв. м/ч

**В марте компания Mimaki Engineering Co., Ltd. (Япония) выпустила новый широкоформатный принтер для печати по текстилю — Mimaki TX500-1800DS. Аппарат, печатающий новыми сублимационными чернилами Mimaki Sb300, обеспечивает высокоскоростную производительность при печати на предварительно обработанной полиэфирной ткани, достигающую 150 кв. м/ч.**

В принтере Mimaki TX500-1800DS с максимальной шириной печати 1,820 м используются шесть новых печатающих головок, которые при четырехцветной конфигурации печати обеспечивают производительность, на 150% превышающую скорость печати традиционных текстильных принтеров. Максимальное разрешение печати, которое обеспечивает оборудование, составляет 600 x 1200 dpi.

Встроенная система нагрева ускоряет время сушки запечатанной ткани, предотвращая растекание чернил в процессе производства, что в целом способствует улучшению качества печати и производительности работы оборудования. Специальный фильтр для поглощения влаги исключает возникновение проблем, вызываемых повышенной влажностью, и повышает стабильность выполнения печатных работ. Модуль для дегазации устраняет пузырьки воздуха и газов, которые могут образовываться в чернилах в процессе печати, уменьшая вероятность блокировки дюзов в печатающих головках и повышая точность нанесения чернильных капель на материал.

Принтер может печатать как в четырехцветной (CMYK), так и в шестичцветной конфигурации (CMYKLbLm), благодаря которой улучшаются воспроизведение переходов в полутонах и качество передачи бледных оттенков. Система автоматической подачи материала рассчитана на работу с рулонами текстиля весом до 60 кг и диаметром до 300 мм.

«Принтер Mimaki TS500-1800SB, который был анонсирован в феврале, является одним из самых производительных сублимационных принтеров, печатая со скоростью 150 кв. м/ч на термотрансферной бумаге, — отмечает Майк Хорстен, менеджер по маркетингу Mimaki Europe. — Теперь, с появлением Mimaki TX500-1800DS, производители текстильных изделий и широкоформатной рекламы на тканевой основе при использовании предварительно подготовленных к печати полиэфирных тканей получают возможность осуществлять печать непосредственно по текстилю на таких же скоростях, без необходимости в выполнении промежуточного этапа по термопереносу изображения с термотрансферной бумаги на ткань, и способны делать это без ущерба для качества печати. Наши новые сублимационные чернила, вне зависимости от того, наносятся ли они на бумагу для термопереноса или непосредственно на текстиль, обеспечивают яркие, насыщенные цвета».

# Новые возможности для владельцев печатных машин HP Scitex FB

**Компания HP объявила о выпуске новых решений для широкоформатной печати, которые призваны помочь поставщикам услуг в области печати укрепить свои позиции на рынке коммерческой графики и расширить спектр выполняемых работ путем модернизации своих печатных машин.**

Среди анонсированных разработок — комплект HP Scitex FB7500/FB7600 White Ink Kit, позволяющий реализовать в оборудовании HP Scitex FB7500 и HP Scitex FB7600 функцию печати белой краской, программный пакет HP SmartStream Production Analyzer для отслеживания всех выполняемых операций на принтерах HP Scitex, а также система автоматической загрузки носителей Hoster Automatic Loader.

Новые решения позволяют HP и клиентам компании захватить более крупную долю на рынке вывесок и визуальной рекламы, который в целом оценивается в 6,2 млрд кв. м печатных изображений, из которых только 38% изготавливаются по технологии цифровой печати. Наибольшим потенциалом для дальнейшего развития на этом рынке располагает сегмент интерьерной рекламы и P.O.S.-материалов, в котором до 85% рекламных материалов изготавливаются с помощью аналоговых технологий и оборудования для шелкотрафаретной печати. Помимо рынка вывесок и визуальной рекламы, рынок производства упаковки также представляет собой перспективную возможность для владельцев цифровых печатных машин и оценивается в 6 млрд кв. м.

При установке комплекта HP Scitex FB7500/FB7600 White Ink Kit и использовании новой белой краски HP FB225 White Scitex Ink пользователи печатных машин HP Scitex FB7500 и HP Scitex FB7600 получают возможность печатать на прозрачных и окрашенных материалах. Белая краска специально разработана для изготовления высококачественных рекламных изображений, используемых в производстве световых коробов, витринной графики и мелкосерийной упаковки из гофрированного картона.

Программа HP SmartStream Production Analyzer для оборудования HP Scitex рассчитана на применение в средних и крупных печатающих компаниях, стремящихся к повышению эффективности своих производств. Разработка позволяет анализировать данные в автоматическом режиме 24 часа в сутки семь дней в неделю и систематизировать простои оборудования в работе и параметры наиболее часто выполняемых задач. С помощью программы можно контролировать работу операторов, потребление чернил и расходных материалов, а также в режиме реального времени наблюдать, какие операции каждая из машин выполняет в данное время, кто управляет принтером и насколько оборудование справляется с поставленными перед ним задачами.

Новые опции для владельцев оборудования HP Scitex станут доступны для приобретения в мае — июне текущего года.



# Looking at the future.

Филигранная технология струйной печати  
:Anapura, :Jeti, :M-Press

Загляните в будущее вместе с Agfa Graphics.

[www.agfa.com/graphics](http://www.agfa.com/graphics)

115477, Москва,  
ул.Кантемировская, 58  
тел. (495) 234-2104  
факс (495) 234-2111



STAY AHEAD. WITH AGFA GRAPHICS.

# VJ-3202X: ВЫХОД НА НОВЫЙ уровень широкоформатной печати

**Компания ООО «ЦПТиТ Вектор» представляет новинку — экосольвентный широкоформатный принтер VJ-3202X на базе печатающих головок седьмого поколения Epson DX7. Данная модель появилась на российском рынке впервые, но за пределами нашей страны уже получила признание и завоевала популярность в качестве современного и надежного инструмента как для печати с интерьерным качеством, так и для вывода изображений для наружной рекламы с шириной печати до 3,2 метра. Чем же этот принтер интересен компаниям, занимающимся цифровой широкоформатной печатью? Отметим некоторые из особенностей новинки.**

Главной и основной особенностью оборудования является использование печатающей головки нового поколения Epson DX7, которая отличается от своей предшественницы Epson DX5:

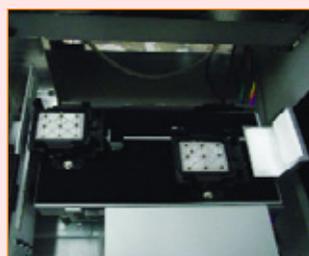
- более высокой скоростью печати, что позволяет принтеру VJ-3202X по производительности приблизиться к классическим моделям сольвентных принтеров. К примеру, скорость печати достигает 62 кв. м/час (при условии установки двух печатающих головок), при этом качество отпечатка будет выше, чем у сольвентных принтеров;
- несоизмеримо более высокой мощностью выброса капли, чем у Epson DX5, что позволяет устанавливать печатающую головку выше от поверхности материала. В результате вы можете печатать на сложных материалах, создающих волны в зоне печати, например, на виниловых тканях для натяжных потолков;
- долговечностью.

Еще одним немаловажным достоинством печатающей головки Epson DX7 по сравнению с другими печатающими головками, которые используются в сольвентной печати, является ее привлекательная цена. При этом, если одна из двух установленных головок выйдет из строя, всегда можно переключиться в режим печати с одной печатающей головкой. Таким образом, практически полностью исключается простой оборудования.

Электроника принтера оптимизирована под использование последних достижений в области печати с переменной каплей VSDT (Variable Size Dot Technology). Эта технология не только позволяет выполнять печать с переменным размером чернильной капли, но и способна печатать с фиксированным размером капли.

Помимо использования новых разработок для цифровой печати в электронике, принтер также имеет несколько конструктивных особенностей. Это:

- высокоточная система направляющих с увеличенным сроком службы;
- высокотехнологичная печатная платформа, выполненная из алюминия;
- для обеспечения максимального качества печати на принтере установлены серводвигатели по ходу движения каретки и подачи материала;
- увеличенный передний стол нагрева, который позволяет полностью просушить материал после печати даже на максимальных скоростях;



- система подачи чернил XIBS, выполненная в классическом японском дизайне с наличием промежуточных емкостей (суб-танков), оснащенная звуковым оповещением для обеспечения непрерывной подачи чернил и исключения простоя оборудования.

По желанию клиента данный принтер может комплектоваться программным RIP-пакетом на выбор: софт-продуктом Photoprint, успешно проверенным на практике российскими потребителями, или процессором растровых изображений Wasatch, который отлично зарекомендовал себя в работе с японскими принтерами для интерьерной печати.

**ЦПТиТ Вектор**  
www.cvector.ru  
+ 7 (383) 206-2250  
+ 7 (383) 255-3664





# Doscan UV2512 — гарант рентабельности УФ-печати

**В последние годы широкоформатная печать УФ-отверждаемыми чернилами успешно зарекомендовала себя во всем мире как технология, позволяющая производителям рекламы существенно расширить спектр оказываемых услуг и круг клиентов. Открывая новую страницу в истории развития УФ-печати в нашей стране, компания «Восток Трейд» впервые в России представляет широкоформатный УФ-принтер Doscan UV2512, обладающий привлекательной ценой, оснащенный всем необходимым для эффективного производства печатной продукции и при этом — обеспечивающий низкую себестоимость печати.**

Уже более пяти лет печать УФ-отверждаемыми чернилами остается «горячей темой» в обсуждениях и дискуссиях представителей российской индустрии производства вывесок и широкоформатной полноцветной графики. Стоит признать, что ни одна из существующих технологий цифровой печати не способна решать столь широкий спектр задач, как УФ-печать. При этом отечественные печатники, стремящиеся к освоению новых рыночных ниш, до недавнего времени делали выбор между дорогостоящими, но надежными широкоформатными УФ-принтерами всемирно известных брендов из стран Запада, и экономичными альтернативами с существенно более ограниченным функционалом и производительностью, вызывающим сомнения ресурсом и спорным качеством получаемых отпечатков. В первом случае пользователям приходилось мириться со всеми рисками, обусловленными величиной первоначальных инвестиций и длительным сроком окупаемости вложений в оборудование. Второй вариант зачастую оказывался жизнеспособен только тогда, когда печатнику удавалось освоить одно или несколько узко специализированных направлений, для работы в которых имеющихся лимитированных возможностей печатной машины было вполне достаточно для изготовления единичных изделий и мелких тиражей без жестких требований к срочности выполнения заказов со стороны клиента. Разумеется, только до тех пор, пока конкуренты не предложат заказчику более высокий уровень качества печати, гарантированную оперативность оказания услуг и более привлекательные расценки. Долгие годы «золотой середины» на рынке оборудования для широкоформатной УФ-печати в нашей стране не существовало. Этот пробел призван восполнить УФ-принтер Doscan UV2512, к



поставкам которого на территории России приступает весной текущего года компания «Восток Трейд».

При разработках данного оборудования преследовалась цель учесть максимум потребностей конечных заказчиков к печатной продукции, получаемой с помощью УФ-отверждаемых чернил. Перед инженерами-конструкторами также стояла задача создать печатную машину, способную бесперебойно выдавать желаемые результаты, не создавая при этом проблем для пользователей, и пригодную как к адаптации под нужды конкретного печатного производства, так и к поэтапной модернизации. Воплотивший в себе передовые разработки в области цифровой печати и богатый функционал, широкоформатный УФ-принтер Doscan UV2512 собирается на крупном китайском промышленном предприятии в рамках лицензионного соглашения с компанией «Восток Трейд».

Аппарат рассчитан на работу с рулонными и листовыми материалами толщиной до 80 мм и размерами до 2,44 x 1,22 м. Среди разнообразных материалов, на которых может печатать принтер Doscan UV2512, — ПВХ-пластики, стекло, керамическая плитка, алюминий, древесина, пенокартон, гофрированный картон, акриловое стекло, алюминиевые композитные панели и др. Оснащенный печатающими головками Konica Minolta 512 с размером капли 14 пл, Doscan UV2512 обеспечивает физическое разрешение печати до 720 dpi. При работе в шестицветной конфигурации (CMYK + Lc + Lm) результаты печати на принтере не уступают по качеству графике, воспроизведенной с разрешением 1440 dpi, что позволяет применять оборудование для печати изображений с фотореалистичным качеством. Благодаря этому Doscan UV2512 можно успешно применять для изготовления как наружной рекламы, так и полноцветной графики для оформ-

ления интерьеров и других изделий, рассчитанных на просмотр с близкого (менее 30 см) расстояния. Благодаря же оригинальной системе подачи листовых (жестких) материалов принтер пригоден и для эксплуатации в промышленных целях: для печати на дверях, мебельных фасадах, зеркалах, приборных панелях, жалюзи и других заготовках.

Как отмечалось выше, Doscan UV2512 уже на стадии заказа может быть оптимизирован под нужды конкретного печатного производства. В базовой конфигурации принтер комплектуется четырьмя печатающими головками. Максимально же в печатающей каретке оборудования можно разместить вдвое большее количество (восемь) головок — как для увеличения скорости печати в конфигурации СМУК, так и для печати чернилами цветов Light Cyan и Light Magenta, нанесения белой краски и (или) лака.

В восьмиголовочной комплектации максимальная производительность принтера достигает 52 кв. м/ч, в режиме стандартной печати — 36 кв. м/ч, в режиме вывода высококачественной графики — 22 кв. м/ч.

В системе предусмотрено пять различных вариантов работы с белой краской. Это создание белой подложки (белого фона) по всей площади материала перед печатью полноцветного изображения на прозрачных и темных поверхностях, создание белого фона в пределах контура макета, печать белым цветом надписей, логотипов и других элементов на изображении, создание белой подложки поверх полноцветной печати на внутренней поверхности стекла, а также нанесение белого слоя между двумя изображениями на прозрачном листовом материале для получения двух полноценных (одинаковых или разных) изображений на обеих поверхностях панели. Стоит добавить, что для увеличения скорости печати на темных и прозрачных поверхностях предусмотрен вариант конфигурации принтера с двумя печатающими головками, выделенными на печать белой краской.

УФ-принтер Doscan UV2512 рассчитан на усиленную эксплуатацию, в том числе и в круглосуточном режиме семь дней в неделю, и разработан таким образом, чтобы свести вмешательство оператора в процесс печати к минимуму. В частности, аппарат построен на жесткой опорной конструкции промышленного класса, которая гасит вибрации, возникающие в ходе передвижения печатающего портала, и тем самым способствует повышению качества печати (вес принтера составляет 1050 кг). В свою очередь, система автоматической калибровки (АМС), реализованная в оборудовании, по команде оператора самостоятельно определяет толщину материала и автоматически устанавливает оптимальное расстояние от головок до поверхности запечатываемого материала, увеличивая в целом произво-



дительность печатного процесса. УФ-отверждаемые чернила поступают в чернильно-головочный тракт из резервуаров емкостью 1000 мл на каждый цвет, что позволяет изготавливать крупные тиражи печатной продукции в бесперебойном режиме. Вдобавок, оборудование оснащено системой управления вакуумным прижимом, с помощью которой в зависимости от ширины материала определяется область вакуумной фиксации носителя. Вакуумная зона позволяет надежно фиксировать жесткий материал на конвейере, а также способствует распрямлению рулонных материалов и противодействует их склонности к скручиванию по краям.

В системе фиксации чернил на поверхности носителя, предусмотренной в принтере Doscan UV2512, используются две синхронно работающие ультрафиолетовые лампы. Автоматическая защитная шторка предотвращает выход УФ-излучения из зоны печати, защищает от ультрафиолета глаза оператора, а также продлевает жизненный цикл источников света в паузах между циклами печати.

Обеспечивая удобство и надежность в работе, широкоформатный УФ-принтер Doscan UV2512 способен удовлетворить самые высокие требования заказчиков к качеству полноцветной печати в таких отраслях, как стекольная промышлен-

ность, декоративное оформление интерьеров, выставочная индустрия, текстильная промышленность, индустрия моды и рынок упаковки. При этом, что немаловажно, новинка позволит печатникам и производителям рекламы не только существенно расширить спектр оказываемых услуг, но и предлагать прогрессивные возможности УФ-печати по конкурентоспособным ценам.

Оформить заказ на приобретение широкоформатного УФ-принтера Doscan UV2512 можно в региональных представительствах компании «Восток Трейд» во Владивостоке, Екатеринбурге, Иркутске, Красноярске, Москве, Новосибирске и Омске.

#### «Восток Трейд»

Москва  
Тел.: +7 (495) 211-11-62  
E-mail: msk@vostoktreid.ru

Новосибирск  
Тел.: +7(383) 362-19-80,  
E-mail: novosib@vostoktreid.ru

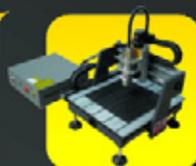
Владивосток  
Тел.: +7 (423) 265-06-40,  
E-mail: mail@vostoktreid.ru

<http://www.vostoktreid.ru/>



# СТАНКИ

фрезерно-гравировальные  
для различных областей  
применения



**MS0609** *163 000р.*  
настольный

Рабочая область X,Y,Z  
600x900x100 mm



**MS0609** *188 000р.*  
на станине

Рабочая область X,Y,Z  
600x900x100 mm



**MS1212** *315 000р.*

Рабочая область X,Y,Z  
1200x1200x120 mm



**MS1224** *322 000р.*

Рабочая область X,Y,Z  
1200x2400x120 mm



**MS1325** *617 000р.*

Рабочая область X,Y,Z  
1300x2500x220 mm  
вакуумный стол



**MS2030** *839 000р.*

Рабочая область X,Y,Z  
2000x3000x200 mm  
вакуумный стол

**ЗАПЧАСТИ,  
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К СТАНКАМ.**

**В НАЛИЧИИ**

# ЛАЗЕРЫ

гравировка и резка широкого  
спектра материалов



**MSL1325** *от 547 000р.*

Мощность излучателя  
80/100/150 Вт



**MSL9060** *от 202 000р.*

Мощность излучателя  
60/80/100/150 Вт



**MSL1412** *от 378 000р.*

Мощность излучателя  
100/150Вт

**ПОД ЗАКАЗ**

# ПЛОТЕРЫ



**MSP1350** *от 34 000р.*

Рабочее поле  
1350mm

**В НАЛИЧИИ И ПОД ЗАКАЗ**

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ  
КЛАСТЕРЫ  
ТРУБЫ  
ЭКРАНЫ

КОНТРОЛЛЕРЫ

ПОДСВЕТКА ПРИ ПОМОЩИ  
РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**Maxismart**  
machinery company

**АЛЬТИМА**  
группа компаний

# Принтеры Flora LJ-320P раскрывают свой потенциал

**В крупнотиражном производстве плакатов и баннеров для наружной рекламы уже более десяти лет почти повсеместно используется широкоформатная печать сольвентными чернилами. Одним из всемирно известных производителей оборудования для этого рынка является крупное промышленное предприятие Flora, популярность разработок которого в нашей стране неуклонно растет. За полтора года с момента премьеры сольвентных принтеров Flora LJ-320P на выставке «Реклама-2010» по всей России установлено более 100 моделей данной серии, а пользователи оборудования продолжают открывать для себя все новые и новые достоинства техники Flora.**

Широкоформатные сольвентные принтеры серии Flora LJ-320P — это мощное и надежное оборудование с шириной печати 3,2 м, которое одновременно обеспечивает скоростную производительность и высокое качество печати. В линейке представлены две модели — Flora LJ-3204P и Flora LJ-3208P. Первая оснащена четырьмя печатающими головками Spectra Polaris PQ-512/15, которые генерируют чернильные капли объемом 15 пл с частотой 40 кГц, что дает возможность печатать со скоростью до 100 кв. м/ч и с разрешением до 800 x 1200 dpi. Такие функциональные параметры позволяют рассматривать принтер Flora LJ-3204P как отличное технологическое решение и для производства интерьерной высококачественной полноцветной графики, и для изготовления наружной рекламы крупного и сверхкрупного формата. Во второй модели, печатной машине Flora LJ-3208P, установлены восемь печатающих головок Spectra Polaris PQ-512/35, выстреливающие капли чернил объемом 35 пл с частотой 30 кГц. Данное оборудование рассчитано на скоростное производство полноцветной печатной продукции для наружной рекламы. Скорость печати на Flora LJ-3208P достигает 180 кв. м. Максимальное разрешение печати, которое поддерживает принтер, составляет 600 x 800 dpi.

Стоит добавить, что в конструкции каждой из моделей используется утяжеленная станина, благодаря которой оборудование поддерживает работу с рулонами весом до 100 кг и сводятся к минимуму вибрации при передвижении печатающей каретки в процессе эксплуатации станка. Принтеры серии Flora LJ-320P также оснащаются системой автоматической регулировки подачи материала на основе датчиков, обеспечивающей равномерную подачу рулонного носителя в зону печати без перекосов, и системой вакуумного прижима материала, предотвращающей образование складок и волн на материале. С целью расширить спектр пригодных для печати материалов в оборудовании данной линейки предусмотрена возможность регулировки высоты печатающей каретки в зависимости от толщины носителя.

Поскольку широкоформатные принтеры Flora LJ-320P могут печатать не только жесткосольвентными, но и экосольвентными чернилами, выбор в пользу модели Flora LJ-3204P как оборудования для печати по ткани для натяжных потолков сделала в октябре 2010 года компания «Три-Арт» из Владимира. «При выборе модели станка мы предъявляли высокие требования к качеству печати, — рассказывает Светлана Тришкина, директор компании «Три-Арт». — У нас есть большой опыт эксплуатации интерьерных принтеров. Увидев образцы печати, выполненные на Flora, мы были удивлены тем, что принтер, рассчитанный в основном на печать наружной рекламы, способен печатать с качеством, близким к интерьерному. Помимо высокого качества и скорости печати Flora LJ-3204P особенно хотелось бы отметить экономный расход чернил, который существенно ниже, чем при печати на другом сольвентном китайском принтере, также установленном на нашем производстве. Экосольвентные чернила идеально подошли к печатающим головкам Spectra Polaris, хорошо сохнут и прочно держатся на материале. Управление принтером интуитивно понятно, обслуживание не требует большого опыта и специальных навыков. Все возникающие вопросы всегда решаем по телефону со специалистами сервисной службы компании-поставщика, до которых реально дозвониться в любое время суток. Когда же в результате скачка напряжения из строя вышел один из



блоков питания принтера, инженеры из службы поддержки оперативно заменили его на исправный. Принтер полностью оправдал наши ожидания, и мы рекомендуем его как оборудование для быстрой и качественной печати с низким расходом чернил».

В астраханской компании «Альтаир» широкоформатный принтер LJ-3204P используется в производстве наружной и витринной рекламы с августа 2011 года. «Мы приобрели принтер под большой заказ, — вспоминает Денис Мищенко, директор компании. — Конечно, у нас были опасения, но запуск прошел гладко, печать отличается стабильным качеством, а по скорости режимы печати соответствуют заявленным параметрам. В целом, выбором принтера мы довольны».

Успешно печатают широкоформатные принтеры серии Flora LJ-320P и в столице. В частности, одним из владельцев LJ-3204P является компания «ПринтСтандарт» (Москва). «В производстве наружной рекламы мы не новички, — отмечает Александр Яшин, директор предприятия. — У нас есть опыт работы с различными принтерами как китайского, так и американского производства. Когда появилась необходимость заменить старый китайский принтер широкого формата на новый, мы достаточно серьезно подошли к вопросу выбора и сформировали ряд требований, которым должен был отвечать новый аппарат. В качестве поставщика оборудования мы рассматривали несколько крупных компаний. Перед покупкой принтер хотелось посмотреть в работе, но не все поставщики согласились продемонстрировать свой товар лицом. Обратившись в группу компаний «Континент», нам удалось увидеть станок в демо-зале, обсудить с сервисными инженерами достоинства и недостатки принтера и самостоятельно оценить его потенциал. В итоге решение было принято в пользу принтера Flora LJ-3204P. Сейчас уже можно сказать, что мы довольны этим оборудованием: с помощью аппарата мы печатаем преимущественно наружку на баннерной ПВХ-ткани с высокой скоростью. На наш взгляд, Flora LJ-3204P — одно из лучших в настоящее время решений по соотношению «цена-качество-скорость». В этом вы можете убедиться сами!

#### ООО «ГК Континент»

Москва, ул. Плеханова, д. 4, стр. 3  
Тел./факс: (495) 638-5600, 545-4132  
www.kontinent.info  
E-mail: info@kontinent-m.ru





# MATAN Barak 8Q — бескомпромиссное решение для печати сверхширокого формата

## Технология PDS в сочетании с восьмицветной печатью обеспечивает превосходные результаты

После успешной презентации принтера Barak iQ на выставке FESPA Digital в мае 2011 года компания MATAN Digital Printers приступила к реализации амбициозной программы, включающей интенсивные научные исследования и разработки, в рамках подготовки к выставке Drupa 2012. Результатом года кропотливой работы стал новый принтер Barak 8Q — впечатляющее сочетание превосходного качества отпечатков, высокой скорости печати при низкой стоимости эксплуатации.

### Задача — одновременно добиться высокого качества и высокой скорости

В настоящее время самой сложной задачей, стоящей перед производителями сверхширокоформатных струйных принтеров, является не просто повышение качества отпечатков, но и стремление сделать это без ущерба для скорости печати. Компания MATAN разработала технологию PDS, которая позволяет получать отпечатки отличного качества с высоким разрешением, пригодные для оформления торговых точек, не в ущерб скорости печати. Максимальная скорость печати принтеров MATAN — 353 кв. м/час — является самой высокой среди аналогичных моделей оборудования в этом классе.

Презентация нового принтера Barak 8Q состоится на выставке Drupa 2012 в мае этого года. Оборудование сочетает в себе технологию PDS с восьмицветной конфигурацией печати, что в совокупности позволяет добиваться превосходного качества печати на высоких скоростях. Впервые представленная в 2011 году фирменная технология PDS (Parallel Drop Size), патент на которую находится на стадии рассмотрения, предусматривает возможность печатать чернильными каплями малого (~20 пл) и большого (~40 пл) размера за один проход. Капли ~20 пл повышают качество печати за счет прорисовки мелких деталей и плавности изображений, в то время как капли ~40 пл обеспечивают необходимую кроющую способность и плотность запечатывания. Таким образом, высокое разрешение и качество отпечатков достигаются при сохранении высокой скорости печати. Печать по технологии PDS обеспечивает воспроизведение плавных переходов от цвета к цвету в полутонах, естественных оттенков кожи, натурального цве-



та, а также пониженную зернистость.

При разработке данного принтера также преследовалась цель обеспечить максимально широкую функциональность. С помощью оборудования можно производить широкий спектр продукции в течение одного рабочего дня, от плакатов для рекламных щитов до интерьерных вывесок, и все это — благодаря исключительно быстрому и экономичному переключению между четырехцветным и восьмицветным режимами печати, что позволяет оптимально использовать время эксплуатации машины. При этом расход чернил при переключении с режима на режим минимален.

### Автоматизация — ключ к успеху

Еще одна важная задача, которую поставили перед собой разработчики компании MATAN, — максимально увеличить коэффициент полезного использования

машины и свести к минимуму ручные операции, отнимающие много времени.

Для повышения эффективности работы принтера компания MATAN использовала в своем принтере Barak 8Q передовые средства автоматизации, которые резко повышают коэффициент использования принтера и позволяют его владельцу получать от него максимальную отдачу. Об этом — подробнее.

### Автоматическая двухсторонняя печать

Двухсторонняя печать — непростой процесс, поскольку для получения готовых изделий высокого качества необходимо точное совмещение напечатанных изображений на обеих сторонах носителя. Особенно актуально это при печати на «бэклите». Еще сложнее решить эту задачу при работе с принтером сверхширокого формата.

Уникальная полностью автоматическая система двухсторонней печати принтера Barak 8Q делает печать на «бэклите» простой, как никогда прежде. Инновационный программный алгоритм с помощью специальной камеры обнаруживает любые расхождения между двумя сторонами носителя и автоматически исправляет их, обеспечивая идеальное совмещение обеих сторон. Благодаря полностью автоматизированному процессу отпадает необходимость в затратах времени на ручные операции, повышаются эффективность рабочего процесса и производительность оборудования в режиме двухсторонней печати, а также снижаются требования к квалификации оператора.

### **Автоматический планшетный загрузчик и приемное устройство**

Планшетный механизм принтера Barak 8Q разработан для улучшения качества печати на жестких (листовых) носителях, а также для обеспечения возможности печатать «в край» по всей длине основания материала. Это позволяет добиваться высокого качества получаемых изображений на широком спектре листовых носителей шириной от 30 см до 2,4 м, при одновременном использовании от одного до трех планшетных столов и синхронной печати нескольких файлов.

Уже сегодня компания MATAN предлагает в качестве опции дополнительную автоматическую систему загрузки и приема материалов, способную автоматически подавать несколько единиц листовых носителей и выполнять их приемку после печати. Управление данным механизмом осуществляется нажатием клавиши мыши, что полностью устраняет необходимость в загрузке заготовок и приеме готовых изделий вручную. Новый автоматизированный технологический процесс значительно повышает производительность плоскочечатных работ, максимально увеличивает общий коэффициент использования рабочего времени принтера и снижает требования к уровню квалификации оператора.

### **Отделка и брошюровочная обработка**

В комплект принтера Barak 8Q входит набор устройств для продольной резки, а также резчик рулона на листы, что позволяет выполнять отделку и брошюровочную обработку напечатанных листов. Помимо экономии ценного времени брошюровочной станции, резка в процессе работы обеспечивает быстроту и точность, предотвращает брак и ошибки послепечатной обработки, а также повышает производительность цеха печати в целом.

### **«Мастер экономии носителей»**

Система «Мастер экономии носителей» (Media Saving Wizard) радикально меняет подход к работе с материалами. Те-

### **О компании MATAN**

*На протяжении 20 лет компания MATAN Digital Printers создает инновационные решения в области цифровой печати. Предприятие, возглавляемое группой ведущих специалистов по технологиям печати, продолжает разрабатывать передовые цифровые принтеры и печатные станки для решения широкого спектра сложных промышленных задач. Разнообразная гамма продукции компании «Матан» предназначена для трех крупных сегментов рынка полиграфических услуг:*

- *сверхширокоформатная печать;*
- *печать знаков дорожного движения;*
- *печать на этикетках, ярлыках, наклейках, пленках, номерных знаках и указателях.*

*Решения MATAN Digital Printers для печати обеспечивают пользователям превосходную производительность, безупречное качество печати и высокую надежность при низкой стоимости владения. Компания имеет многолетний опыт создания инновационных решений в области цифровой печати. Первые принципиально новые принтеры сверхширокого формата, положившие начало отрасли широкоформатной цифровой печати, были разработаны MATAN еще в 1991 году и позже были проданы другим компаниям и производителям. Среди таких разработок можно назвать оригинальные принтеры Nur Outboard и Wideboard, а также Scitex GrandJet.*

*В настоящее время компания MATAN Digital Printers продвигает на рынке свои инновационные системы под своей собственной маркой, а также как OEM-производитель оборудования, поставляемого на мировой рынок под маркой FujiFilm Uvistar.*



перь можно забыть про ошибки при расчете длины рулона, поскольку каждый рулон носителя используется целиком.

При каждой загрузке нового рулона «Мастер» запрашивает от оператора длину рулона, которую следует ввести в программу. Перед заменой использованного рулона оператор отдает команду, которая печатает на краю рулона штамп с указанием оставшейся длины носителя, рассчитанной системой. Рулон отрезается перед штампом, то есть штамп остается в конце рулона. При следующем использовании рулона оператор проверяет штамп, чтобы убедиться в том, что остаток носителя имеет достаточную длину для выполнения текущей печати.

Такая уникальная схема работы позволяет экономить дорогостоящий носитель за счет предотвращения ошибок вычисления его длины и избежать появления отходов носителя из-за неточностей при расчете печати. Опция MSW (мастер экономии носителей) значительно экономит ценное время работы оборудования и улучшает контроль над расходом носителей.

### **Приложение iPhone для принтера Barak**

Приложение iPhone для принтера Barak 8Q позволяет менеджерам типогра-

фий следить за статусом печати принтера со своего iPhone или iPad в любое время и из любого места, даже находясь вдалеке от типографии. Менеджеры могут отслеживать широкий спектр параметров, включая текущий документ в печати и ожидаемое время завершения печати, уровень чернил, очередь печати и многое другое.

Таким образом, новые функции принтера Barak 8Q разработаны для обеспечения безупречного качества печати, максимальной производительности и оптимального соотношения «цена — качество», что делает его одним из наиболее прогрессивных принтеров сверхширокого формата во всем мире.

### **Официальный дистрибьютор MATAN Digital Printers в России — компания «ГИФТЕК»**

123290, Россия,  
Москва, Мукомольный проезд,  
д. 4а, стр. 2  
Телефон: (495) 956-8205  
Факс: (495) 234-3250  
www.giftec.ru





# Techno-Jet 160: рациональный подход к интерьерной печати

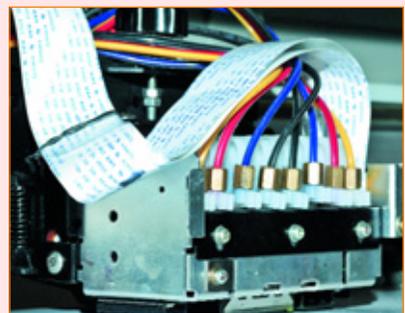
**Этой весной компания «Техно-Графика» представила на российском рынке новый широкоформатный экосольвентный принтер — Techno-Jet 160, разработанный и сконструированный с учетом актуальных потребностей российских производителей рекламы и печатников, их отзывов и пожеланий. На фоне многообразного спектра печатающих систем новинка выделяется прежде всего выдающимся качеством печати, реализованным за счет поддержки новейших алгоритмов управления работой печатающей головки, предельно простым и удобным интерфейсом и при всем этом — привлекательной ценой.**

Аппарат с шириной печати 1,6 м рассчитан на применение как в крупных печатающих компаниях, где требуется увеличение объемов производства интерьерной коммерческой графики, так и в небольших рекламно-производственных фирмах, заинтересованных в выходе на рынок широкоформатной печати и в открытии новых направлений. При рекомендованной розничной цене 399 т. р., которая в зависимости от условий поставки может быть снижена на 20 т. р. — 30 т. р., принтер Techno-Jet 160 — настоящая находка как для экспертов, так и для новичков в области экосольвентной печати наружной и интерьерной рекламы.

Как и во многих других экосольвентных принтерах, в аппарате используется печатающая головка Epson DX-5, поддерживающая технологию печати с переменным объемом капли чернил (VSDT). Однако, в отличие от большинства аналогов, в управляющей программе Techno-Jet 160 реализованы алгоритмы полного управления процессом формирования чернильных капель, благодаря чему в процессе печати размеры капель могут плавно варьироваться в диапазоне от 1,5 пл до 21 пл в девяти различных гради-

ях, обеспечивая в итоге как высокую четкость мелких деталей и текста, так и однородность сплошных заливок и естественность цветов при воспроизведении переходов в полутонах. Кроме того, в управляющей программе принтера предусмотрена не только поддержка технологии волновой печати, но и возможность калибровки шага и высоты волны путем выбора оптимальной для конкретного задания любой из 200 заложенных в утилите ступеней. В программной начинке системы также реализованы функции компенсации дефектов, возникающих при неточной калибровке устройства, при появлении засорившихся дюз и неправильной заправке носителя.

Что немаловажно, чернила базовых цветов палитры СМУК подведены к печатающей головке в зеркальном порядке. Такой подход позволяет полностью предотвращать дефекты, возникающие из-за неправильного наложения чернил при двунаправленной печати, и получать максимально возможное качество печати вне зависимости от скорости и направления перемещения печатающей каретки. Благодаря новой прошивке печатающей головки принтер Techno-Jet 160 демонстрирует более высокую



производительность по сравнению с одноголовочными экосольвентными аналогами. Так, при печати в четыре прохода скорость печати достигает 17 кв. м/ч, в восемь проходов — 9 кв. м/ч. При необходимости получить предельно высокое фотореалистичное качество отпечатка (что бывает востребовано, к примеру, при выводе цветопроб) производительность принтера в режиме однонаправленной печати составляет 6 кв. м/ч. В комплекте с оборудованием поставляется новейшая версия программного процессора растровых изображений Photoprint 10.1 от компании SA International, в котором алгоритмы растеризации доведены до совершенства. В результате изображение готовится к печати не только быстрее, но и гораздо более качественно.

Пользователю на выбор предоставляется два вида экосольвентных чернил: более экономичные, обеспечивающие низкую себестоимость печати краски китайского производства, при использовании которых рекомендуется вентилировать помещение, и экосольвентные чернила Techno-Jet T-ECO, почти не имеющие запаха и позволяющие выполнять печать на принтере Techno-Jet 160 даже в обычном офисном помещении, при больших объемах печати нуждающемся только в обычном проветривании. На середину лета запланировано начало поставок чернил еще одной разновидности, которые, вполне возможно, станут новинкой года. Это биосольвентные чернила, отличающиеся от экосольвентных чернил как химической основой, так и принципом впитывания, но при этом соответствующие более жестким требованиям к экологичности печатных производств и печатной продукции.

Стоит добавить, что комплектация принтера Techno-Jet 160 одной печатающей головкой позволила установить в принтере более экономичную и менее технологически сложную систему парковки по сравнению с парковочными станциями в печатных устройствах с двумя печатающими головками, при этом — без ущерба для качества и надежности эксплуатации оборудования. Благодаря одноголовочной конструкции в аппарате также удалось предусмотреть предельно простую в работе систему непрерывной подачи чернил. Вместе с тем в принтере Techno-Jet 160 реализована полноценная автоматизированная система чистки печатающих головок. Пользователю достаточно нажать всего лишь одну кнопку на панели управления системы — «Clean», и цикл прочистки будет полностью выполнен в автоматическом режиме. При простое система, также автономно от оператора, будет поддерживать печатающую головку в полностью работоспособном состоянии и исключать ее подсыхание, при этом расходуя минимальное количество чернил.

С марта этого года принтер Techno-Jet 160 доступен для приобретения со складов компании «Техно-Графика». В стоимость поставки включены пусконаладочные работы и обучение, а также гарантийное обслуживание печатающего станка в течение 12 месяцев.

### «Техно-Графика»™

Москва, ул. Павловская, д. 21  
Тел./факс: (495) 225-50-43  
E-mail: info@t-g.ru  
www.t-g.ru

WWW.T-G.RU



# КОМПАНИЯ ТЕХНОГРАФИКА

 <p><b>WIT-COLOR</b></p> <p><b>ШИРОКОФОРМАТНЫЕ ПРИНТЕРЫ</b></p>	 <p><b>Woodpecker</b></p> <p><b>ФРЕЗЕРНО- ГРАВИРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p>
 <p><b>LaserLine</b></p> <p><b>ЛАЗЕРНО- ГРАВИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b></p>	 <p><b>CUT</b></p> <p><b>РЕЖУЩИЕ ПЛОТТЕРЫ</b></p>
 <p><b>Woodpecker TOOL</b></p> <p><b>ФРЕЗЫ, ГРАВЕРЫ, ЦАНГИ, НОЖИ ДЛЯ ПЛОТТЕРОВ</b></p>	 <p><b>МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ, ПЛАСТИКИ ДЛЯ ГРАВИРОВКИ</b></p>
 <p><b>Techno-Jet</b></p> <p><b>CHIMIGRAF</b></p> <p><b>СОЛЬВЕНТНЫЕ И ЭКОСОЛЬВЕНТНЫЕ ЧЕРНИЛА</b></p>	 <p><b>Techno-LED</b></p> <p><b>СВЕТОТЕХНИКА, ЛЕНТЫ, МОДУЛИ, БЛОКИ ПИТАНИЯ</b></p>



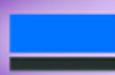
**Москва**  
ул. Павловская, д. 21  
(495) 225-50-43  
info@t-grafika.ru

 <p><b>Ростов-на-Дону</b> ул. Профсоюзная, д. 45 (863) 226-18-18, 211-16-61 (866) 225-45-14, 979-80-81 rostov@t-g.ru</p>	 <p><b>Самара</b> ул. Кабельная 7А (846) 225-45-14, 979-80-81 samara@t-g.ru</p>	 <p><b>Казань</b> ул. Чистопольская д.85 (843) 249-4709, 522-81-86 kazan@t-g.ru</p>	 <p><b>Новосибирск</b> ул. Чехова д.111 (383) 375-00-71, 375-00-73 nsk@t-g.ru</p>
---	--	--	--



ОБОРУДОВАНИЕ: ПРОДУКТЫ И РЕШЕНИЯ

НАРУЖНАЯ

 **Roland®**

УНИКАЛЬНЫЙ  
ГИБРИДНЫЙ ПРИНТЕР

**UV LEJ-640**

Максимально расширит ваши  
возможности в производстве  
высокоточной графики.

Печатайте на любых материалах  
толщиной до 13 мм, в том числе на  
термочувствительных, и  
вдохновляйте своих заказчиков!



**13**  
мм

ТОЛЩИНА  
МАТЕРИАЛА

**1440**  
dpi

РАЗРЕШЕНИЕ  
ПЕЧАТИ

СМУК+W+V  
СМУК+W+W  
СМУК+V+V

ЦВЕТОВАЯ  
КОНФИГУРАЦИЯ

**1615**  
мм

ШИРИНА  
ПЕЧАТИ

**Торговый Дом ПАПИЛЛОНС –**  
официальный дистрибьютор оборудования  
Roland на территории России.

 **ТОРГОВЫЙ ДОМ  
ПАПИЛЛОНС**

Москва /495/ 933-37-56

Санкт-Петербург /812/ 335-55-99 | Екатеринбург /343/ 373-48-26

Ростов-на-Дону /863/ 295-30-08 | Новосибирск /383/ 349-10-11

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

Много чемпионов мира  
родом из Швейцарии.  
**И вот еще один.**



**G3 Новое поколение цифровых  
режущих плоттеров Zünd.**

Удивите своих клиентов качеством и творческим  
подходом. Zünd обеспечит вас первоклассными  
режущими системами. Получайте прибыль благодаря  
большей эффективности, гибкости и производительности.  
Цифровой режущий плоттер Zünd G3 - несомненный  
чемпион от лидера мирового рынка.

 **OKTOPRINT  
SERVICE**

**Октопринт Сервис ООО**  
Выборгская улица, д.6, стр.1  
125212, Москва  
Тел. +7 495 789 80 81  
Факс +7 495 789 80 83  
[www.zuend.ru](http://www.zuend.ru)

**ZÜND**  
swiss cutting systems





ФИРМА	ТЕЛЕФОН	ФАКС	САЙТ	ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
Prizmix	956-1115	956-1115	www.prizmix.ru	Дистрибуция расходных материалов Triangle для широкоформатной печати Продажа расходных материалов для оборудования EFI VUTEk, EFI Rastek.
ВЕКА Рус	(495) 777-5377	(495) 777-5377	www.veka.com	Производство листовых пластиков ПВХ VEKAPLAN и оконного профиля ПВХ.
Восток Трейд, г.Владивосток	(423) 265-0640 246-5535	(423) 265-0640 246-5535	www.vostoktrejd.ru	Баннерные ткани для печати, самоклеящаяся пленка, флаговая ткань, холст, пластик ПВХ вспененный, сопутствующая продукция (люверсы, клей)
ДЕСТЕК	517-93-32	502-78-04	www.destek.ru	Производство и реализация органического (акрилового) листового стекла PLEXIGLAS.
ЗЕНОН	788-1133	788-1133	www.zenonline.ru.	Чернила, профили, мобильные стенды, инструменты, материалы: для шелкотрафорета и термопереноса, самоклеющиеся, световозвращающие и жесткие листовые
ИНКВИН	(495) 726-7535, 668-0643	(495) 668-0643	www.inkwin.net	Чернила для широкоформатной печати.
КОМПАНИЯ ЛЕНТА	(495) 543-93-43 /42	(495) 543-93-43 /42	www.lenta-snail.com	Премиум-материалы для всех видов наружной рекламы, гибкие основы (баннеры). клеевые системы. Расходные материалы для работы с пленками, химия и инструменты.
ГК Континент	(495) 545-4132	(495) 545-4132	www.kontinent.info	Широкий спектр материалов для производства наружной рекламы: баннерная ткань, сетка, плёнка, бумага, текстиль, ПВХ-пластик, ПЭТ, акрил, пенокартон, клей, люверсы.
ГК Континент, г. Владивосток	(423) 265-2002	(423) 265-2002	www.kontinent.info	Широкий спектр материалов для производства наружной рекламы: баннерная ткань, сетка, плёнка, бумага, текстиль, ПВХ-пластик, ПЭТ, акрил, поликарбонат, пенокартон, клей, люверсы.
ЛНТ г. Казань	(843) 258-70-94, 512-94-38	(843) 258-70-94, 512-94-38	www.lnt.tiu.ru	Производство ПВХ и алюминиевых профилей для световых коробов, стендов, офисных табличек, КВАДРО, Миликен, зькамет, плакатный профиль. Производство световых панелей.
ОРГСТЕКЛО	(495) 916-8598, 725-3338	(495) 916-85-98	www.orgsteklo.ru	Оптовая и розничная торговля листовыми пластиками: Оргстекло, поликарбонат, полистирол, ПВХ, ПЭТ и ПЭТг, полиэтилен, АБС, трубы и стержни различного сечения из оргстекла, клеевые системы, средства по обработке и уходу за пластиками, каркасы теплиц, светильники, специальные пластики, резка изготовление изделий.



СДЕЛАЙТЕ ЗАКАЗ

НАРУЖКА



## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕКЛАМЫ



ФИРМА	ТЕЛЕФОН	ФАКС	САЙТ	ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
ЛРТ	(495) 730-5118	(495) 456-4778	www.lrt.ru	Антигравийные пленки, обои для печати, материалы для декорирования поверхностей, бэклит, баннеры, транслюцентные бумаги, напольные и асфальтовые пленки, текстиль для цифровой печати, чернила, металлы для сублимации и лазерной гравировки, двухслойные пластики для гравировки, листовые пластики для печати с эффектом 3D
Неотек	(495) 363-4503	(495) 363-4503	www.neotec.ru	Алюминиевые композитные панели ADS, листовой ПВХ
Русимпульс Проект	(495) 645-7088, 638-5125	(495) 645-7088, 638-5125	www.rusimpuls.ru	Электронные часы, табло обмена валют, табло для спортзалов, метеостанции, «бегущие строки», модули для стел АЗС, иные табло по индивидуальным заказам.
Техно-графика	225-5043	225-5043	www.t-g.ru	Пластик для лазерной и механической гравировки, баннерные пленки, сетки, ткани, чернила для сольвентных принтеров ХААР (360+, 128, 200), фрезы, цанги, граверы.
ЮНАЙТЕД ЭКСТРУЖН	783-9000	783-9000	info@unitedextrusion.ru	Производство ПВХ листов ТМ «UNEXT». Толщины от 1 до 24 мм. Широкая складская программа. 7 стандартных цветов. Постоянное наличие, проверенное качество.

## СВЕТОТЕХНИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕКЛАМЫ



ФИРМА	ТЕЛЕФОН	ФАКС	САЙТ	ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
ГК Континент	(495) 545-4132	(495) 545-4132	www.kontinent.info	Светодиодные источники света для производства рекламы. Модули, линейки, ленты различной конфигурации и типом светодиодов. Контроллеры и блоки питания.
ГК Континент, г. Владивосток	(423) 265-2002	(423) 265-2002	www.kontinent.info	Светодиодные источники света для производства рекламы. Модули, линейки, ленты различной конфигурации и типом светодиодов. Контроллеры и блоки питания. Декоративная светотехника.
Нео-Неон	665-4848	665-4848	www.supersvet.ru	Декоративное освещение: дюралайт, световые занавесы, стробы, сетки, гирлянды, садовые светильники, световая продукция и др.
Неотек	(495) 363-4503	(495) 363-4503	www.neotec.ru	Светодиоды, блоки питания для светодиодов, трансформаторы для неона, неоновые трубки и электроды.



ФИРМА	ТЕЛЕФОН	ФАКС	САЙТ	ВИДЫ ПРОДУКЦИИ
Prizmix	956-1115	956-1115	www.prizmix.ru	Дистрибуция расходных материалов Triangle для широкоформатной печати Продажа расходных материалов для оборудования EFI VUTEk, EFI Rastek.
Вектор, г.Новосибирск	(383) 255-3664, (383) 206-2250	(383) 255-3664, (383) 206-2250	www.cvector.ru	Экосольвентные принтеры, принтеры для сувенирной печати, фрезерно-графировальное и лазерное оборудование, запчасти, печатающие головы.
Восток Трейд, г.Владивосток	(423) 265-0640	(423) 265-0640	www.vostoktreyd.ru	Широкоформатные принтеры, интерьерные принтеры, режущие плоттеры, лазерные гравировальные станки, фрезерные гравировальные станки.
ЗЕНОН-Рекламные Поставки	788-1133	788-1133	www.zenonline.ru.	Для шелкотрафаретной печати и термопереноса на текстиль и керамику, широкоформатные и сувенирные принтеры, фрезеры, граверы, режущие плоттеры.
ИНКВИН	(495) 726-7535, 668-0643	(495) 668-0643	info@inkwin.net	Чернила для широкоформатной печати. Оборудование для широкоформатной печати
ГК Континент	(495) 545-4132	(495) 545-4132	www.kontinent.info	Широкоформатные сольвентные принтеры, планшетные и гибридные УФ принтеры, лазерные и фрезерные гравёры, режущие плоттеры и ламинаторы, запчасти, сервисное обслуживание.
ГК Континент, г. Владивосток	(423) 265-2002	(423) 265-2002	www.kontinent.info	Широкоформатные сольвентные принтеры, планшетные и гибридные УФ принтеры, лазерные и фрезерные гравёры, режущие плоттеры и ламинаторы, запчасти, сервисное обслуживание.
Компания BigPlakat, г.Санкт-Петербург	(812) 716-62-52, (901) 316-62-52	(812) 716-62-52, (901) 316-62-52	www.bigplakat.ru	Роллерные механизмы, скроллеры, металлопластиковый профиль для изготовления световых коробов, сити-форматы.
Неотек	(495) 363-4503	(495) 363-4503	www.neotec.ru	Фрезерно-гравировальные станки, фрезы.
ОктоПринт Сервис	(495) 789-8081	(495) 789-8081	www.oktoprint.ru www.zuend.ru	Цифровые планшетные режущие плоттеры Zund.
ТД ПАПИЛЛОНС	(495) 933-3756	(495) 933-3756	www.tdpl.ru	Оборудование для широкоформатной печати: сольвентные, текстильные, UV-рулонные, UV-планшетные принтеры Agfa Jeti, JHF, Leopard. Сварочное оборудование Leister, пробойники, машинки клепательные.
Техно Графика	225-5043	225-5043	www.t-g.ru	Трёхмерные гравировально-фрезерные системы, режущие плоттеры, широкоформатные сольвентные принтеры, термопрессы, расходные материалы. Сервис. Обучение.



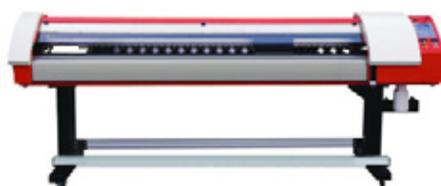
## DX5

Всегда в наличии!!!



## DX-5

Печатающая головка	EPSON DX-5
Скорость печати	2 pass – 15 м <sup>2</sup> /ч 4 pass – 12.5 м <sup>2</sup> /ч 6 pass – 10 м <sup>2</sup> /ч 8 pass – 6.5 м <sup>2</sup> /ч
Режимы печати	Uni- и bi-directional
Тип чернил	Эко-сольевые, водные
Цветовая модель	МУСККСУМ
Расход чернил	8-13 мл/м <sup>2</sup>
Вес	230 кг
Размер принтера	2870x955x1115 мм
Максимальная область печати	1800 мм
Максимальная ширина носителя	1820 мм
Встроено	Автоматическая система чистки головок с удалением чернил Автоматическая нагревающая система Контроль скорости печати СНПЧ – в базе

435 000  
руб.

## DX-5 CLASSIC

Печатающая головка	EPSON DX-5
Разрешение печати	2 pass – 24 м <sup>2</sup> /ч 4 pass – 19 м <sup>2</sup> /ч 6 pass – 14 м <sup>2</sup> /ч 8 pass – 8 м <sup>2</sup> /ч
Режимы печати	Uni- и bi-directional
Тип чернил	Эко-сольевые, водные
Цветовая модель	2xМУСККСУМ
Расход чернил	8-13 мл/м <sup>2</sup>
Вес	235 кг
Размер принтера	2870x955x1145 мм
Максимальная область печати	1800 мм
Максимальная ширина носителя	1820 мм
Встроено	Автоматическая система чистки головок с удалением чернил Автоматическая нагревающая система Контроль скорости печати СНПЧ – в базе

499 000  
руб.

## DX-5 PRO

Печатающая головка	EPSON DX-5
Разрешение печати	2 pass – 35 м <sup>2</sup> /ч 4 pass – 26 м <sup>2</sup> /ч 6 pass – 17 м <sup>2</sup> /ч 8 pass – 10 м <sup>2</sup> /ч
Режимы печати	Uni- и bi-directional
Тип чернил	Эко-сольевые, водные
Цветовая модель	2xМУСККСУМ
Расход чернил	8-13 мл/м <sup>2</sup>
Вес	250 кг
Размер принтера	3030x815x1210 мм
Максимальная область печати	1800 мм
Максимальная ширина носителя	1820 мм
Встроено	Автоматическая система чистки головок с удалением чернил Автоматическая нагревающая система Контроль скорости печати СНПЧ – в базе

565 000  
руб.

РЕКЛАМНЫЕ ПОСТАВКИ

## ZENON-ТЕХНИК:

Росси, 105187, Москва, ул. Вольная, д. 28  
Тел./факс: (495) 788-07-75; <http://www.zenon-net.ru>; E-mail: [sales@zenon-net.ru](mailto:sales@zenon-net.ru)

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ФИЛИАЛЫ:

**ВЛАДИВОСТОК:** (4232) 43-77-44/99-44, 42-49-56; E-mail: [vlad@zenonline.ru](mailto:vlad@zenonline.ru); ICQ: 590774789  
**ВОЛГОГРАД:** (8442) 95-71-71/51-43/56-45; E-mail: [vgrad@zenonline.ru](mailto:vgrad@zenonline.ru); ICQ: 577348947  
**ВОРОНЕЖ:** (473) 246-02-22; E-mail: [vm@zenonline.ru](mailto:vm@zenonline.ru); ICQ: 624514769  
**ЕКАТЕРИНБУРГ:** (343) 344-344-7; E-mail: [eburg@zenonline.ru](mailto:eburg@zenonline.ru); ICQ: 573520576  
**КАЗАНЬ:** (843) 278-97-89/95-19/95-29; E-mail: [kazan@zenonline.ru](mailto:kazan@zenonline.ru); ICQ: 587368864  
**КРАСНОДАР:** (861) 262-43-43/44-44, 268-15-69; E-mail: [kras@zenonline.ru](mailto:kras@zenonline.ru); ICQ: 199963  
**КРАСНОЯРСК:** (391) 223-57-57; E-mail: [krs@zenonline.ru](mailto:krs@zenonline.ru); ICQ: 608361144  
**ЛИПЕЦК:** (4742) 232-232; E-mail: [lp@zenonline.ru](mailto:lp@zenonline.ru); ICQ: 623504086

**НИЖНИЙ НОВГОРОД:** (831) 278-68-68/25/26; E-mail: [nnov@zenonline.ru](mailto:nnov@zenonline.ru); ICQ: 599159102  
**НОВОСИБИРСК:** (383) 240-08-28/40/48/38; E-mail: [nsk@zenonline.ru](mailto:nsk@zenonline.ru); ICQ: 560622501  
**ОМСК:** (3812) 53-61-99/68-97, 57-76-22; E-mail: [omsk@zenonline.ru](mailto:omsk@zenonline.ru); ICQ: 596273956  
**ПЯТИГОРСК:** (8793) 975-975, 975-978, 975-997; E-mail: [kmv@zenonline.ru](mailto:kmv@zenonline.ru); ICQ: 574127432  
**РОСТОВ НА ДОНУ:** (863) 295-45-55/46-44/46-55; E-mail: [rost@zenonline.ru](mailto:rost@zenonline.ru); ICQ: 560196994  
**САМАРА:** (846) 269-39-60/61/62; E-mail: [sama@zenonline.ru](mailto:sama@zenonline.ru); ICQ: 591317416  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:** (812) 622-02-02; E-mail: [spb@zenonline.ru](mailto:spb@zenonline.ru); ICQ: 589706663  
**САРАТОВ:** (8452) 477-111; E-mail: [sar@zenonline.ru](mailto:sar@zenonline.ru); ICQ: 559552312  
**УФА:** (347) 248-14-81/10-88, 228-17-73; E-mail: [ufa@zenonline.ru](mailto:ufa@zenonline.ru); ICQ: 570432391  
**ХАБАРОВСК:** (4212) 76-80-90 (многокан.); E-mail: [khab@zenonline.ru](mailto:khab@zenonline.ru); ICQ: 603553024  
**ЧЕБОКСАРЫ:** (8352) 45-45-46, 57-11-11; E-mail: [chbox@zenonline.ru](mailto:chbox@zenonline.ru); ICQ: 489344242  
**ЧЕЛЯБИНСК:** (351) 774-56-50/86-21/38-17; E-mail: [chel@zenonline.ru](mailto:chel@zenonline.ru); ICQ: 557903407  
**ЯРОСЛАВЛЬ:** (4852) 26-08-08 (многокан.); E-mail: [yar@zenonline.ru](mailto:yar@zenonline.ru); ICQ: 633562109