

# Российский рынок индикаторов и дисплеев

Предлагаем вашему вниманию сводную таблицу, в которой собрана информация о продукции ведущих мировых производителей светодиодов, индикаторов и дисплеев, а также о наиболее активных дистрибьюторах, представляющих эту продукцию на российском рынке.

ФИРМЫ	ТЕЛЕФОН САЙТ	3M	Touch Systems	Advantec	Agilent Technologies	AV-Display	Bolymin	Epson	Fairchild Semiconductor	Foryard	Holtek Semiconductor	I-sft	IEE	Infineon	Intech LCD Group	International Rectifier	Kingbright	Kyocera	Litemax	Liteon	Lumileds	Motorola	Nec	Noritake	Philips	Planar	Sharp	Sipex	Temic Semiconductor	Texas Instruments	Toshiba	Vishay	Winstar		
MT-SYSTEM	(812) 325-3685 http://www.mt-system.ru/						■				■						■								■									■	
ГАММА ВЫБОРГ	(81378) 3-1509 http://www.gamma.vyborg.ru/				■																						■								
ДИАЛЕКТИКА	(812) 327-8182 http://www.touchworld.ru/	■																																	
ЗОЛОТОЙ ШАР	(095) 234-0110 http://www.zolshar.ru/				■			■	■					■		■	■	■				■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	
ПРОСОФТ	(095) 232-0636 http://www.prosoft.ru		■								■	■							■							■	■								
РАДИОТЕХТРЕЙД	(095) 795-0805 http://www.rct.ru/				■				■	■					■					■															
РТД-УНИВЕРСАЛ	(095) 919-8736 http://www.rtd-universal.ru/				■												■					■		■	■									■	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>																																			
Графические TFT LCD-дисплеи						■	■				■					■							■		■		■							■	
Графические TFT LCD-модули						■									■										■		■								■
Графические LED-дисплеи					■									■																					
Графические LED-модули					■									■																					
Графические OLED-дисплеи								■																											
Графические OLED-модули								■																											
Графические VFD-дисплеи											■																								
Графические VFD-модули																																			
Графические ELD-дисплеи																																			
Сенсорные панели для графических дисплеев		■																																	
Сенсорные графические дисплеи		■	■																																
Сенсорные графические модули		■																																	
Символьные и матричные LCD-индикаторы						■	■					■			■																				
Символьные и матричные LCD-модули						■	■								■																				
Символьные и матричные LED-индикаторы					■			■						■				■																	
Символьные и матричные LED-модули					■			■						■				■																	
Символьные и матричные VFD-индикаторы																																			
Символьные и матричные VFD-модули																																			
Светодиоды инфракрасные								■										■	■																
Светодиоды видимого спектра						■			■	■				■				■																	
Светодиоды ультрафиолетовые																																			
Особо яркие светодиоды и осветительные модули						■				■					■						■														
Лазерные диоды																																			
Драйверы светодиодов								■	■								■							■		■									
Драйверы лазерных диодов																																			
Драйверы вакуумно-люминесцентных дисплеев											■																								
Драйверы электролюминесцентных дисплеев																																			
Драйверы OLED-дисплеев											■																								
Драйверы TFT LCD-дисплеев											■																								
Драйверы плазменных дисплеев																																			
Оптроны									■																										

## Использованные сокращения

LCD – Liquid Crystal Display – жидкокристаллические дисплеи

TFT LCD – Thin Film Transistor Liquid Crystal Display – Жидкокристаллические дисплеи на основе тонкопленочных транзисторов

LED – Light Emission Diode – Светодиоды


OLED – Organic Light Emission Diode – Светодиоды и дисплеи на основе органических структур

VFD – Vacuum Fluorescent Displays – вакуумно-флюоресцентные дисплеи

ELD – Electro-Luminescent Displays – электролюминесцентные дисплеи

**ПОСТАВКА** **ЭЛЕКТРОННЫХ** **КОМПОНЕНТОВ**

**ИМПОРТНОГО** **ПРОИЗВОДСТВА**



Россия,  
109129, г. Москва, 8-я улица Текстильщиков, д.11,  
т.: 517-05-89, т./ф.: 919-87-40, 919-87-42, 919-87-44  
www.rtd-universal.ru E-mail: info@rtd-universal.ru

630017 г. Новосибирск, ул. Гаранина, д.15, оф. 33  
т.: (3832) 60-74-46, т./ф.: (3832) 60-74-46 E-mail: sibir@rtd-universal.ru

RTD Universal, 47, Hector Denis St., Brussee, Belgium 1050  
t. +322-346-97-15, f. +322-346-97-16 E-mail: info@rtd-universal.ru

## Цифрами о дальновидности японцев

По сообщению DisplaySearch, глобальные капиталовложения в TFT-LCD-технологии должны достичь 12,04 млн. долл. США к концу 2004 г., но уже к началу 2005 начнут постепенно уменьшаться.

Из ожидаемых 12,04 млн. на долю тайваньских и южнокорейских производителей выпадает по 47 и 35% соответственно, в то время как на долю Японии – всего лишь 8%.

Резкое падение инвестиций вдвое, ожидаемое в 2005 г., обусловлено осторожностью производителей касательно расширения своих производств по причине переизбытка рынка во второй половине 2004 г. Ожидается, что мировые вложения в развитие ЖК-технологий в наступающем году не превысят 7,85 млн. долл. США.

По сравнению с фирмами из Тайваня и Южной Кореи, японские производители довольно мало инвестируют в сферу ЖК-технологий в 2004...2005 гг. Однако они и не собираются прекращать или уменьшать поток инвестиций в развитие и построение заводов нового поколения. По прогнозам DisplaySearch, их доля в мировом индексе капиталовложений повысится с 9,2% в 2005 г. до 46,2% в 2006 г., что выведет страну восходящего солнца на первое место.

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

## Гибкие дисплеи в начале пути на рынок

В феврале прошла конференция по гибким дисплеям и микроэлектронике, в которой приняли участие представители ведущих производителей. Общий вывод: сектор рынка для такой продукции, безусловно, имеется, но сегодняшние технологии ещё не готовы его наполнить. К 2010 г. прогнозируется, что гибкие панели будут составлять около 10% рынка дисплеев США, в денежном выражении 9,7 млрд. долл.

Samsung планирует в 2007 г. запустить производство TFT-мониторов по технологии аморфного кремния на пластиковой подложке, а к 2010 надеется применить в их производстве кремний-органику вместо аморфного кремния и снизить стоимость производства до приемлемого уровня. Главная сложность состоит во внедрении низкотемпературных процессов, не повреждающих пластиковую подложку, в массовое производство.

Представители многих производителей говорили о том, что на данном этапе развития производственных технологий гибкие дисплеи не могут составить конкурен-

цию обычным жидкокристаллическим именно в силу дороговизны производства.

Необходимо разрабатывать дешёвые в производстве и не уступающие по яркости и цветопередаче решения, иначе шансов отвоювать свою долю рынка у гибких дисплеев будет мало.

Kodak планирует внедрение технологии с использованием холестерических материалов, которая исключает сложные технологические процессы и может применяться для изготовления массовых и дешёвых продуктов, таких как кредитные карты, наклейки и этикетки. Вообще компания считает, что новый тип дисплеев надо в первую очередь внедрять для тех применений, для которых другие технологии (уже набравшие промышленные обороты) не подходят абсолютно.

<http://www.ixbt.com>

## В 2010 г. рынок FED-дисплеев догонит рынок плазмы

Вполне возможно, что «углеродные нанотрубки», последний писк моды в области высоких технологий, можно будет применять не только для создания модулей энергонезависимой памяти, но и для сборки телевизионных панелей. По мнению многих экспертов, FED-панели (FED – field effect displays) имеют все шансы вытеснить с рынка не только «плазму» и жидкокристаллические панели, но и привычные катодные трубки. FED-панели будут потреблять меньше электроэнергии, чем плазменные и жидкокристаллические телевизоры и, вместе с тем, обеспечат качество картинки, сравнимое с катодными трубками, с которыми пока не в силах тягаться ни плазменные, ни LCD-модели. Первые образцы FED-телевизоров на углеродных нанотрубках должны появиться в продаже уже в 2006 г. По информации Министерства экономики, торговли и промышленности Японии (METI), в 2010 г. объём мирового рынка большеформатных дисплеев с электронной эмиссией (FED) достигнет от \$5 до \$22 млрд., впервые превысив таковой для рынка больших плазменных панелей (PDP). Стоимость 42-дюймовой FED-панели должна сохраниться на уровне \$450, что ниже цены на плазменную панель того же размера, которая составляет \$680.

<http://www.horizont.by/>

## Hitachi и Panasonic будут производить плазменные панели вместе

Hitachi и Panasonic заявили о намерении сотрудничать на рынке плазменных

панелей. Деталей соглашения известно очень мало, в заявлении говорится о партнёрском взаимодействии в областях исследований и разработки, производства, маркетинга и интеллектуальной собственности. Финансовая сторона вопроса не раскрывается.

Hitachi известна как производитель компонентов, Panasonic – известный розничный бренд, обе компании влиятельны в соответствующих сегментах рынка. Предыдущим шагом Hitachi по укреплению позиций в производстве плазменных панелей было заявление о планах выкупа блокирующего пакета акций (30,1%) в совместном предприятии Fujitsu Hitachi Plasma Display Limited (FHP). Сделка должна завершиться к концу марта и фактически будет означать переход FHP в роль филиала Hitachi. В результате этого приобретения к Hitachi перейдут также права на использование патентов Fujitsu в области плазменных панелей.

FHP – один из лидеров производства плазменных панелей в мире, однако уменьшающаяся маржа делает будущее рынка плазменных панелей туманным, согласно выводам аналитиков. Похожие тенденции происходят также на рынке ЖК-мониторов, и, похоже, Fujitsu решила сдать свои позиции и в этом сегменте. О планах приобретения бизнеса ЖК-панелей Fujitsu заявила компания Sharp. В настоящее время стороны работают над деталями соглашения и планируют закончить этот процесс к концу марта.

[www.3DNews.ru](http://www.3DNews.ru)

## Samsung: \$2,1 млрд. на строительство фабрики

Компания Samsung наращивает производство и планирует потратить более \$2 млрд. на строительство новой фабрики по производству LCD-панелей. На новой фабрике будет запущена линия по производству TFT LCD-панелей седьмого поколения.

Как мы уже писали, Samsung выбрала в качестве своего стандарта панели с диагональю 32, 40, и 46 дюймов, соответственно, на новой фабрике будут изготавливаться подложки размером 1870 × 2200 мм, которые более всего подходят для эффективного производства панелей таких размеров.

Новая фабрика начнёт свою работу в первой половине следующего года. Расчётная мощность в 45 тыс. подложек в месяц в дальнейшем может быть увеличена.

[www.3DNews.ru](http://www.3DNews.ru)