

ВИКИПЕДИЯ

FED-дисплей

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 6 сентября 2017 года; проверки требуют 11 правок.

FED (англ. *Field Emission Display*, *дисплей с автоэлектронной эмиссией*) — одна из дисплейных технологий. Позволяет получать плоские экраны с большой диагональю. Название FED используется компаниями Sony и AU Optronics. Аналогичные дисплеи, создаваемые компаниями Canon и Toshiba, носят название «SED-дисплей».

Особенностью тонких FED-экранов является низкое энергопотребление, широкий угол обзора и безынерционность. Как сообщается, FED-экраны могут обновлять изображение с частотой до 240 Гц (больше, чем у лучших представителей ЖК-дисплеев). Ещё одним достоинством FED-экранов является то, что даже при выходе из строя до 20 % излучателей электронов на дисплее не появятся «мёртвые» пиксели.

С 1980 года в КГТУ на предприятии «Витим», с 1990 года известном в мире как «KGTU/VITIM», ведутся интенсивные научные исследования по разработке технологии и производства полевых эмиссионных дисплеев.^[1]

В 2008 году Sony продемонстрировала образец 19,2-дюймовой FED-панели, имеющую разрешение 1280×960 пикселей, яркость 400 кд/м², уровень контрастности 20000:1 и частоту обновления 240 Гц. Картинка на экране такой панели формируется за счет электронных лучей, создаваемых в нанотрубках. Начало промышленного производства FED-телевизоров Sony было запланировано на 2009 год.^[2]

К концу 2009 года FED-дисплеи в продаже не появились. Японская компания FED, занимающаяся разработкой таких дисплеев, закрылась.^[3] Таким образом, будущее дисплеев типа FED остается под вопросом.^[4] AU Optronics выкупила активы у Field Emission Technologies, соглашение распространяется на ряд патентов, ноу-хау, изобретения и оборудование, относящихся к перспективной технологии плоскочелюстных дисплеев — Field Emission Display (FED).^[5]

Примечания

1. Витим (<http://radioconf.sfu-kras.ru/subdivision/lab/vitim/>) Архивировано (<https://web.archive.org/web/20150410142725/http://radioconf.sfu-kras.ru/subdivision/lab/vitim/>) 10 апреля 2015 года.
2. Зачем нужен FED, когда есть LCD? (28.11.2008) (http://hi-tech.mail.ru/articles/item/1708/?page=8#comment_begin) (недоступная ссылка)
3. Закрылась компания FED — производитель телевизоров нового поколения (30.03.2009) (http://news.tech-labs.ru/15_61444.htm) (недоступная ссылка)
4. Обзоры и новости FED TV (<http://www.fed-tv-reviews.com/>). Дата обращения: 8 мая 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20220331123038/http://www.fed-tv-reviews.com/>) 31 марта 2022 года.
5. AU Optronics выкупает активы FED у Field Emission Technologies (<http://ko.com.ua/node/47412>)

Ссылки

- [Carbon TVs to edge out liquid crystal, plasma?](https://archive.today/20121209145028/http://news.com.com/Carbon+TVs+to+edge+out+liquid+crystal,+plasma/2100-1041_3-5512225.html) (https://archive.today/20121209145028/http://news.com.com/Carbon+TVs+to+edge+out+liquid+crystal,+plasma/2100-1041_3-5512225.html), статья в CNET (англ.)
- [Статья в Nanotechweb](https://web.archive.org/web/20080522124659/http://www.nanotechweb.org/articles/news/4/5/11/1) (<https://web.archive.org/web/20080522124659/http://www.nanotechweb.org/articles/news/4/5/11/1>) (англ.)
- [Candescent and Sony to Jointly Develop FED Technology](http://www.sony.net/SonyInfo/News/Press_Archive/199811/98-1102/index.html) (http://www.sony.net/SonyInfo/News/Press_Archive/199811/98-1102/index.html) (англ.)

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=FED-дисплей&oldid=138993601>

Эта страница в последний раз была отредактирована 17 июля 2024 в 04:12.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации «Фонд Викимедиа» (Wikimedia Foundation, Inc.)