

*Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.*

## **Mitsubishi Electric разработала модули оптического приемника на лавинных фотодиодах (APD-ROSA) со скоростью передачи данных 100 Гбит/сек**

*Энергоэффективное компактное устройство подходит для сверхдальней передачи данных со скоростью 100 Гбит/сек*

**ТОКИО, 15 марта 2017 г.** — Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) объявила о выпуске модулей оптического приемника (далее – ROSA) с лавинными фотодиодами (APD). Новое устройство, в состав которого входят четыре высокочувствительных лавинных фотодиода, объединено с оптическим демультиплексором. Энергоэффективный и компактный ROSA в составе подключаемых счетверенных приемопередающих систем с малым форм-фактором (QSFP28) поддерживает передачу данных со скоростью 100 Гбит/сек и сверхдальнюю связь.

Mitsubishi Electric представила новое устройство на конференции и выставке волоконно-оптической связи OFC-2017 21-23 марта в Лос-Анджелесе, Калифорния.



Компактный встраиваемый модуль оптического приемника на лавинных фотодиодах (APD-ROSA), 100 Гбит/сек

### **Особенности модели**

**1) Передача данных по оптическим линиям связи со скоростью 100 Гбит/сек на расстояние до 40 км**

- Широкополосный высокочувствительный лавинный фотодиод выполнен по оптимальной схеме кристалла.
- Передача данных на 40 км возможна без использования оптического усилителя, встраиваемого в оптический передатчик.
- Обеспечение устойчивого соединения дальней связи, например, между центрами обработки данных.

**2) Соответствие распространенным спецификациям оптических передатчиков нового поколения**

- Новое устройство подходит для спецификации QSFP28 на малогабаритные оптические приемопередающие системы следующего поколения. Это стало возможным благодаря лавинным фотодиодам с компактным оптическим демультимплексором без оптических усилителей.

**3) 0,4 Вт — один из самых низких уровней энергопотребления среди промышленных изделий**

- Усилитель напряжения сигналов, управляемый током, сокращает энергопотребление до 0,4 Вт (типовое значение), что является одним из самых низких значений в отрасли.

**График поступления образцов в продажу**

| Изделие   | Модель    | Характеристики  | Поставка    |
|---|-----------|---|-------------|
| Компактный встраиваемый модуль APD-ROSA, 100 Гбит/сек | FU-302RPA | Лавинный фотодиод, длина волны 1,3 мкм<br>Гнездовой разъем LC | 1 июня 2017 |

**Технические характеристики**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Лавинный фотодиод  | Лавинный фотодиод, длина волны 1,3 мкм x 4 |
| Дальность передачи | 40 км                                      |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Чувствительность приема           | -23,5 дБм при коэффициенте ошибок по битам 1x10 <sup>-6</sup> (типовое значение) |
| Эксплуатационная мощность питания | 0,4 Вт (типовое значение)  |
| Размер                            | 6,55 мм x 24,6 мм x 5,1 мм (исключая гибкие печатные платы)                      |

Модуль оптического приемника также подходит для использования в сочетании с компактным встраиваемым модулем оптического передатчика на встроенном лазере с электропоглощающим модулятором EML-TOSA со скоростью передачи данных 100 Гбит/сек (FU-402REA). Запуск производства EML-TOSA состоялся в июле 2016 г. Это обеспечивает создание еще более компактных оптических приемо-передающих схем с низким потреблением энергии.

###

#### **Контакты для прессы**

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

[Alyona.Blinova@mer.mee.com](mailto:Alyona.Blinova@mer.mee.com)

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агаян Лилит

Коммуникационное агентство Comunica

Тел.: +7 (495) 937 1914

[lagayan@comunica.ru](mailto:lagayan@comunica.ru)

#### **О компании**

Корпорация с более чем девятидесятилетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [LinkedIn.com](https://www.linkedin.com)