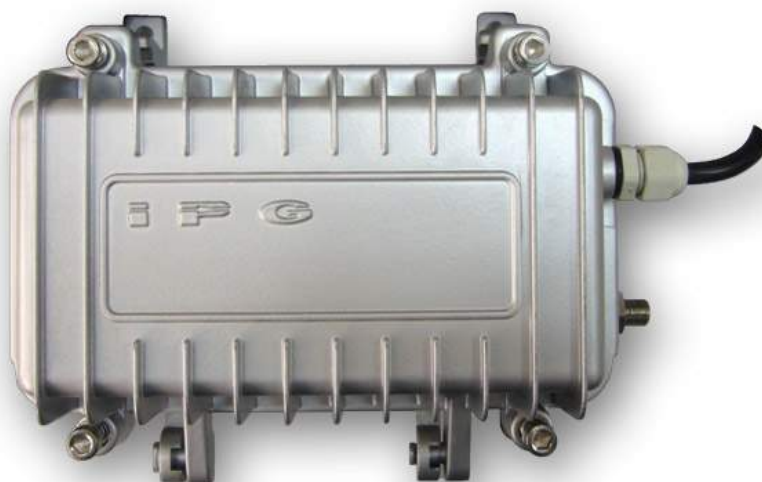


Оптический узел доступа для сетей кабельного телевидения. Модель «ТАРОС» ONT-F10-114-220-D20.

Продукция сертифицирована

Оптические узлы доступа серии **ONT-F10** предназначены для преобразования оптических аналоговых и цифровых сигналов кабельного телевидения в радиочастотные телевизионные сигналы с последующим их усилением до уровня, достаточного для распределения сигнала **на 150-200 абонентских отводов**.



Отличительными особенностями оптических узлов серии **ONT-F10**, разработанных на основе новейших интегральных арсенид-галлиевых высокочастотных усилителей, являются:

- Высокий уровень выходного радиочастотного сигнала.
- Высокое качество транслируемых телевизионных сигналов, обеспечиваемое низким уровнем нелинейных искажений второго и третьего порядка (CSO и CTB) и низким эквивалентным шумовым током входной оптической сборки.
- Возможность оперативной регулировки наклона амплитудно-частотной характеристики для компенсации частотозависимого затухания сигналов в последующей коаксиальной линии (кабельное эквалайзирование).
- Возможность оперативной регулировки уровня выходного радиочастотного сигнала.
- Стабильный уровень выходного сигнала в широком диапазоне входной оптической мощности, обеспечиваемый системой автоматического регулирования усиления (АРУ).
- Новая модель оптического узла **ONT-10** имеет цифровое управление и систему дистанционного мониторинга по сети Ethernet. По протоколу SNMP дистанционно контролируются: входная оптическая мощность, уровень выходного композитного ВЧ сигнала, уровни аттенюации и эквалайзирования, напряжение питания.

Оптические узлы доступа серии **ONT-F10** разработаны и производятся в соответствии с техническими условиями ШКРН 433738.001ТУ на «Аппаратуру широкополосного оптического доступа «ТАРОС».

Наиболее эффективное и оптимальное использование оптических узлов доступа серии **ONT-F10** обеспечивается в составе аппаратного комплекса «ТАРОС», разработанного и производимого НТО «ИРЭ-Полус».

Аппаратура «ТАРОС» включает полный комплект передающих, транслирующих, приемных и распределительных устройств, позволяющих сформировать оптический сегмент гибридной волоконно-коаксиальной сети КТВ любой конфигурации и протяженности.



Основные технические характеристики оптических узлов доступа ONT-F10-114-220-D20

Характеристика	Значение
Длина волны входного оптического излучения	1100...1650 нм
Номинальный диапазон входной оптической мощности	-8...+2 дБм
Полоса пропускания радиочастотного сигнала	40...870 МГц
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики	± 0,7 дБ
Регулируемый наклон кабельного эквалайзирования	0...+9 дБ
Уровень выходного сигнала (несущей изображения)*	114 дБмкВ/канал
Отношение несущая/шум (CNR)	не менее 53 дБ
Интермодуляционные искажения второго порядка (CSO)*	не более -65 дБ
Интермодуляционные искажения третьего порядка (CTB)*	не более -65 дБ
Уровень перекрёстной модуляции (XPM)*	не более -65 дБ
Напряжение питания (переменного тока)	180...240 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Рабочая температура	-40...+50 °С
Габаритные размеры	220 x 160 x 102 мм

* параметры, обеспечиваемые на выходе системы: генератор сигналов Matrix SX-16 на 42 канала CENELEC; передатчик **TrCATV-2x7-220/60-I**; эрбиевый оптический усилитель **EAU-350/8-C2-220-II**; волоконная линия длиной 65 км (волокно SMF-28); оптический узел **ONT-F10-114-220-D20**, входная оптическая мощность -2 дБм, уровень эквалайзирования 0 дБ.

Оптические узлы серии **ONT-F10** производства НТО «ИРЭ-Полюс» в настоящее время используют многими отечественными операторами КТВ, в частности крупнейший российский оператор «ЭР-Телеком Холдинг» за прошедший год закупил около 8 000 изделий.

Всего в НТО «ИРЭ-Полюс» произведено и реализовано 12 000 оптических узлов **ONT-F10**.

Архитектура городской сети широкополосного доступа, построенной на оборудовании НТО «ИРЭ-Полюс»

