

## Оптический приемник серии ONT-F10-116-220

Оптический приемник с АРУ серии **ONT-F10-116-220** предназначен для преобразования оптических аналоговых и цифровых сигналов кабельного телевидения в радиочастотные телевизионные сигналы с последующим их усилением до уровня, достаточного для распределения сигнала на 250...300 абонентских отводов.

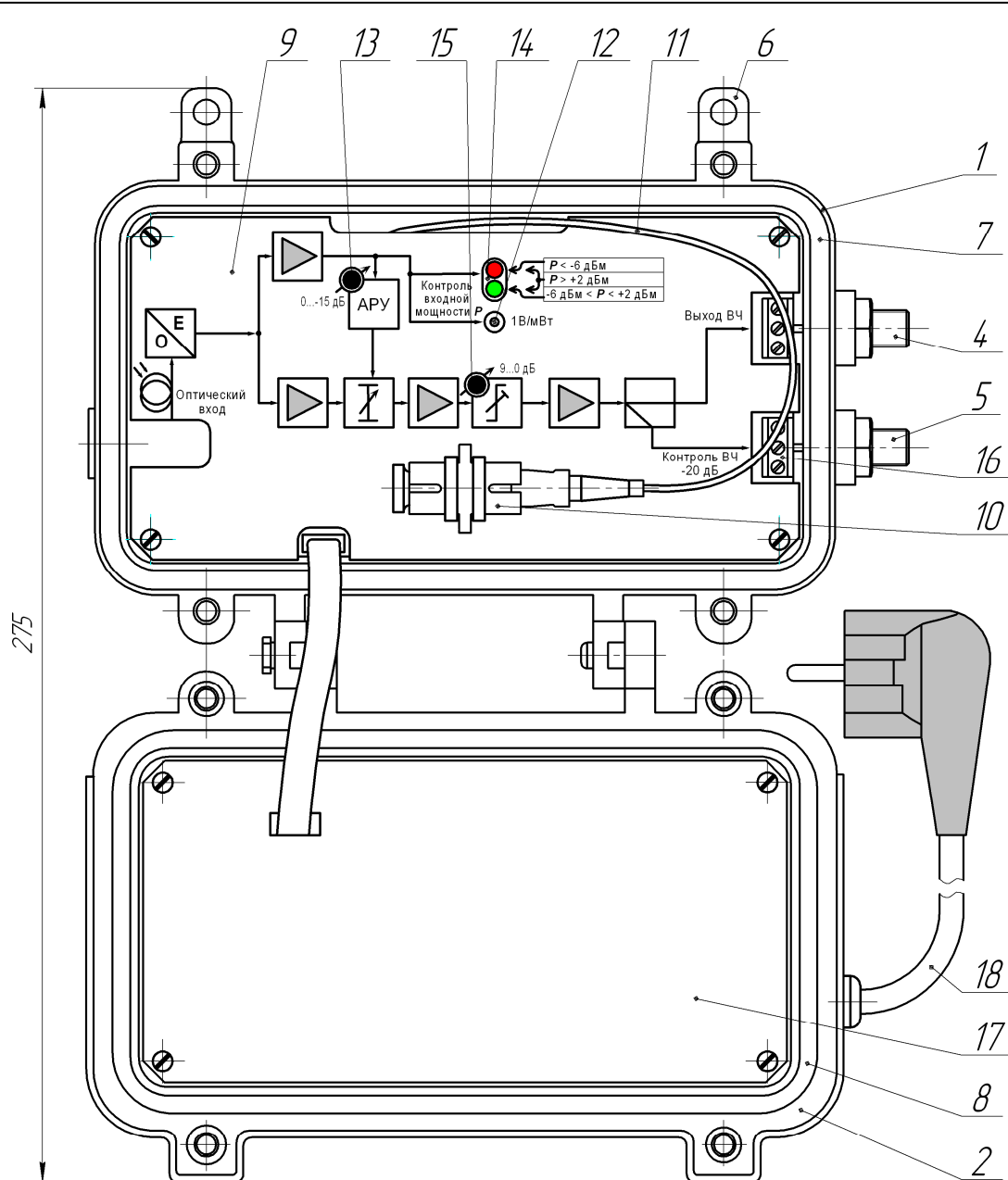


**Отличительными особенностями оптических приемников серии ONT-F10-116-220, разработанных на основе новейших интегральных арсенид-галлиевых высокочастотных усилителей, являются:**

- Высокий уровень выходного радиочастотного сигнала (116 дБмкВ).
- 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.
- Микропроцессорное управление для регулировки уровня и наклона выходного сигнала, что исключает использование дополнительных вставок при настройке.
- Стабильный уровень выходного сигнала в широком диапазоне входной оптической мощности, обеспечиваемый системой автоматического регулирования усиления (АРУ).

### Основные технические характеристики оптических приемников ONT-F10-116-220

Характеристика	Значение
Длина волны входного оптического излучения	1100...1650 нм
Номинальный диапазон входной оптической мощности	-6...+3 дБм
Полоса пропускания радиочастотного сигнала	40...870 МГц
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики	± 0,75 дБ
Регулируемый наклон кабельного эквалайзера	0...+10 дБ
Уровень выходного сигнала (несущей изображения)*	116 дБмкВ/канал
Отношение несущая/шум (CNR)	не менее 52 дБ
Интермодуляционные искажения второго порядка (CSO)*	не более -60 дБ
Интермодуляционные искажения третьего порядка (CTB)*	не более -60 дБ
Уровень перекрестной модуляции (XPM)*	не более -60 дБ
Напряжение питания (переменного тока)	180...240 В
Потребляемая мощность	16 Вт
Рабочая температура	-40...+50 °С
Габаритные размеры, ДхВхШ	210 x 100 x 150 мм



**Рисунок 4.**

Общий вид оптического узла в раскрытом состоянии.

- |  |   |
|--|---|
| 1 – корпус,                                | 12 – контрольная точка входной оптической мощности,               |
| 2 – крышка,                                | 13 – ручка потенциометра регулировки уровня выходного ВЧ сигнала, |
| 3 – герметизирующая втулка,                | 14 – светодиодный индикатор входной оптической мощности,          |
| 4 – основной ВЧ выход (ВЫХОД),             | 15 – ручка потенциометра регулировки эквалайзера,                 |
| 5 – контрольный ВЧ выход (КОНТРОЛЬ),       | 16 – клеммники подключения выходных ВЧ разъемов,                  |
| 6 – скобы крепления Оптического узла,      | 17 – преобразователь питания,                                     |
| 7 – герметизирующая силиконовая прокладка, | 18 – сетевой кабель питания.                                      |
| 8 – экранирующая прокладка,                |   |
| 9 – фальшпанель с мнемосхемой,             |   |
| 10 – оптический адаптер SC/APC,            |   |
| 11 – пигтейл SC/APC,                       |   |

\* параметры, обеспечиваемые на выходе системы: генератор сигналов Matrix SX-16 на 42 канала CENELEC; передатчик TrCATV-2x7-220-I; эрбиевый оптический усилитель EAU-350/8-C2-220-II; волоконная линия длиной 65 км (волокно SMF-28); оптический приемник ONT-F10-116-220, входная оптическая мощность -3 дБм, уровень эквалайзирования 0 дБ.