

Трансивер абонентський *IVA-2527TR-03*

Subscriber transceiver
IVA-2527TR-03

Upstream

IF: 18÷28 MHz

RF: 2500÷2510 MHz

Downstream

RF: 2570÷2630 MHz

IF: 533÷593 MHz

Інструкція користувача

ДТЮ.IVA.2527TR-XX ПС

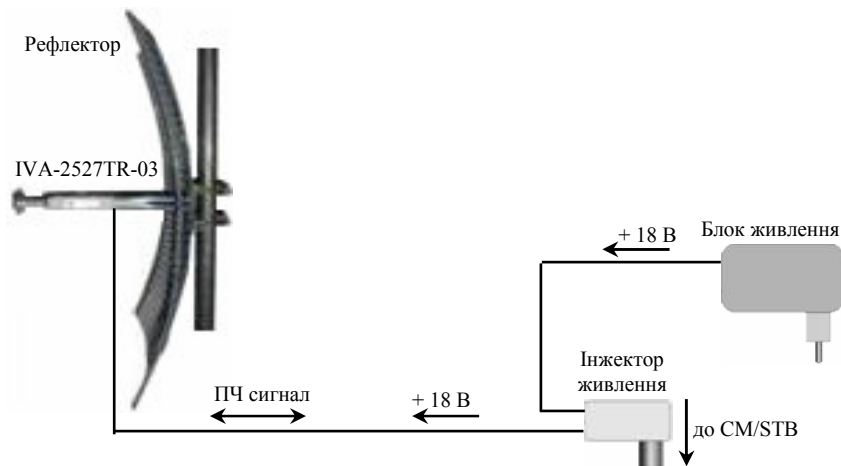


Рис. 1.



Фото 2.

5. Гарантія виробника

Виробник гарантує відповідність виробу основним технічним характеристикам, при умові дотримання правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, встановлених в інструкції по експлуатації на трансивер абонентський IVA-2527TR-03.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з дня поставки.

ТОВ "Телевідео"

02660, Україна, м. Київ, вул. Магнітогорська, 1 літера "Ч"

тел.: +38 (044) 537-28-76 (багатоканальний), факс: +38 (044) 501-04-70

1. Загальні відомості

Трансивер абонентський IVA-2527TR-03 (далі по тексту - трансивер) призначений для передачі в інтервалі частот 2500÷2510 МГц (зворотний канал/upstream/US) цифрових потоків зі швидкістю від 256 Кбіт/с до 10 Мбіт/с, а також приймання в інтервалі частот 2570÷2630 МГц (прямий канал/downstream/DS) інформації зі швидкостями від 10 Мбіт/с до 36 Мбіт/с в бездротовій мережі MMDS телевізійного мовлення і передачі даних.

Трансивер має інтегровану в корпус антену типу чвертьхвильовий симетричний вібратор. Для збільшення коефіцієнта посилення антени використовується параболічний рефлектор (в комплект поставки не входить) з відповідним коефіцієнтом підсилення. Загальний вигляд трансиверу без рефлектора показаний на фото 1. Трансивер, встановлений у рефлектор, показаний на фото 2.

Трансивер відповідає умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені рішенням НКРЗІ від 10.04.2018 №201.

При використанні без рефлектора експлуатація трансиверу здійснюється без оформлення дозволів УДЦР.



При використанні рефлектора для експлуатації трансивера в Україні необхідно отримати дозвіл в порядку визначеному законодавством України (дозвіл УДЦР, рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 19.02.2015 № 201/26646).



Фото 1.

В якості збудника сигналу використовується абонентський кабельний модем DOCSIS. Класи випромінювання, які можуть застосовуватися: 200KV1W; 400KV1W; 800KV1W; 1M60V1W; 3M20V1W; (3M20D7D, 3M20V7D, 3M20V7W); 250KF3EGN-DOCSIS 3.0.

Для зменшення енергоспоживання та зменшення випромінювання шумів при відсутності сигналу US у підвищуючому перетворювачі частоти трансивера передбачено відключення підсилювача потужності під час пауз.

Трансивер призначений для зовнішньої установки (на відкритому повітрі, вид кліматичного виконання B5 по ГОСТ 15150) та розрахований на безперервну цілодобову роботу.

Підключення трансивера до абонентського модему здійснюється одним коаксіальним кабелем типу RG-6 або RG-59 з роз'ємами типу F. По цьому кабелю передаються: сигнал прямого каналу від трансиверу до кабельного модему, сигнал зворотного каналу від кабельного модему до трансиверу, напруга живлення на трансивер через інжектор від адаптера живлення.

2. Комплектність

Найменування	Кількість	Примітка
Трансивер абонентський IVA-2527TR-03	1	
Контррефлекторная пластина	1	68×42 мм
Саморіз	2	2,9×6,5 мм
Інструкція по експлуатації	1	одна на групову упаковку

3. Основні технічні характеристики

<i>Приймач прямого каналу (downstream / DS)</i>	
Діапазон робочих частот (RF)	2570÷2630 МГц
Діапазон частот сигналів на виході (IF)	533÷593 МГц
Частота гетеродину (LO)	2037 МГц
Номінальний коефіцієнт передачі	28 ±1 дБ
Нерівномірність АЧХ в робочій смузі частот	< 2 дБ
Коефіцієнт шуму	< 4 дБ
<i>Передавач зворотного каналу (upstream / US)</i>	
Діапазон частот сигналів на вході (IF)	18÷28 МГц
Діапазон робочих частот (RF)	2500÷2510 МГц
Частота переносу	2482 МГц
Номінальний коефіцієнт передачі	17 ±1 дБ
Фазовий шум	< -90дБс/Гц@10 кГц
Номінальна вихідна потужність	23 дБм
<i>Загальні характеристики</i>	
Напруга живлення	+15 ... +24 В
Максимальний струм споживання	0,5 А
Вихідний опір	75 Ом
Тип зовнішнього роз'єму	F-type female
Діапазон робочих температур	-35 ... +50°С
Маса без рефлектора не перевищує	0,3 кг
Габаритні розміри без рефлектора не перевищують, мм	277 × 63 × 41

4. Загальні вказівки по експлуатації

За допомогою саморізів, що входять у комплект поставки, закріпіть контррефлекторну пластину (фото 1). Закріпіть трансивер у параболічному рефлекторі (в комплект поставки не входить) (фото 2). Після установки та закріплення трансивера на щоглі, до його виходу підключіть коаксіальний кабель зниження з хвильовим опором 75 Ом (типу RG6 або RG59). Інший кінець кабелю підключається через інжектор живлення до абонентського кабельного модему (СМ) абонента (рис. 1). Для отримання необхідного загального коефіцієнта підсилення використовуйте параболічний рефлектор з необхідним $K_{\text{ус}}$.

УВАГА! Довжина саморізів для кріплення рефлекторної пластини не повинна перевищувати 6,5 мм.

Трансивер підлягає орієнтуванню у напрямку антени базової станції MMDS до отримання максимального рівня вихідного сигналу.

Електроживлення трансивера здійснюється по фідеру від джерела живлення постійного струму через інжектор живлення (в комплект поставки не входить). Номінальний струм навантаження джерела живлення повинен бути не менше струму споживання виробу. «Мінус» джерела живлення подається на «корпус» трансивера. При виборі джерела живлення врахуйте передбачуване падіння напруги на фідері.

Трансивер повинен встановлюватися і закріплюватися на металевій щоглі, яка повинна мати заземлюючий пристрій відповідно до ГОСТ 464. Перехідний опір між кріпленням трансивера і металевою конструкцією щогли – не більше 0,1 Ом.

Транспортування упакованого обладнання проводиться з дотриманням правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту. При транспортуванні упаковане обладнання повинно бути захищене від ударів і деформацій.