



# BRTL44 мощный РЕТРАНСЛЯТОР ДЛЯ ДИАПАЗОНА TETRA 400 МГц

- **ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ВЧ 4 Вт**
- **ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ (SDR)**
- **ГИБКИЙ ВЫБОР ФИЛЬТРОВ**
- **РАБОТА СО СДВИГОМ ЧАСТОТЫ**
- **БОЛЬШОЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН**
- **НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**
- **ИНТЕРФЕЙСЫ УПРАВЛЕНИЯ RS-232 И ETHERNET**

Ретранслятор предназначен для применения в системах TETRA, работающих в полосе частот 400 МГц, как на открытом воздухе, так и внутри помещений. Современная технология цифровых фильтров позволяет выбрать наилучшие характеристики фильтров под конкретные задачи. Устройство имеет идеальные параметры EVM <1% и низкие показатели энергопотребления.

BRTL44 выполнен в компактном конструктиве и является идеальным выбором в случаях, когда гибкий выбор фильтров необходим для обеспечения бесперебойной работы и/или при проектирования сети. Усилитель может управляться как локально, так и дистанционно при помощи программного обеспечения. По умолчанию поддерживается протокол SNMP v1/v2c. Опционально предусмотрена поддержка SNMPv3.

## Технические параметры:

Полоса частот канала Downlink	390 – 395 МГц *
Полоса частот канала Uplink	380 – 385 МГц *
Ширина рабочей полосы частот	5 МГц
Режимы работы	Полнодуплексный канальный (до 8) или полосовой
Макс. уровень ALC1	+36 дБм
Выходная мощность	+36 дБм
ICP3	+68 дБм
ACPR	60 дБ @ 36 дБм
Номинальный коэфф. усиления	90 дБ
Установка коэфф. усиления	от 60 до 90 дБ с шагом 1 дБ
Стабильность усиления	< ± 1.5 дБ (во всем диапазоне рабочих температур)
Коэффициент шума приемников	4,5 дБ тип. при макс. усилении
EVM	< 1% тип.. (нормы ETSI < 10%)
Коэфф. гармоник	В соответствии с нормами ETSI
Паразитное излучение	В соответствии с нормами ETSI
Утечка излучения	В соответствии с нормами ETSI
Разъемы ВЧ	N – тип, female
Напряжение питания	~230 ВА / 50 – 60Гц (опция = 48 В)
Потребляемая мощность	150 Вт
Вес	30 кг
Диапазон рабочих температур	от 0°C до + 40°C (опция от -20°C до +55°C)
Охлаждение	Конвекция или вентилятор (опция)
Проводное управление	Локально RS-232 или Ethernet + SumAlarm **
Опция: беспроводное управление	2G / 3G модем с управлением посредством SMS
Класс защиты	IP65
Размеры	400 x 560 x 158 мм

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

(\*) также доступно в других стандартных диапазонах TETRA.

(\*\*) Sum-alarm при тревоге выполняет замыкание/размыкание контактов (4) и (7) разъема RS-232

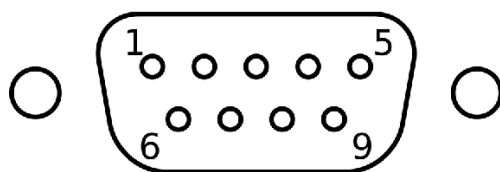
Версия ver 1.1 / 15 Октябрь 2020

## МОЩНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР ДЛЯ ДИАПАЗОНА ТЕТРА 400 МГц

### Сигнализация

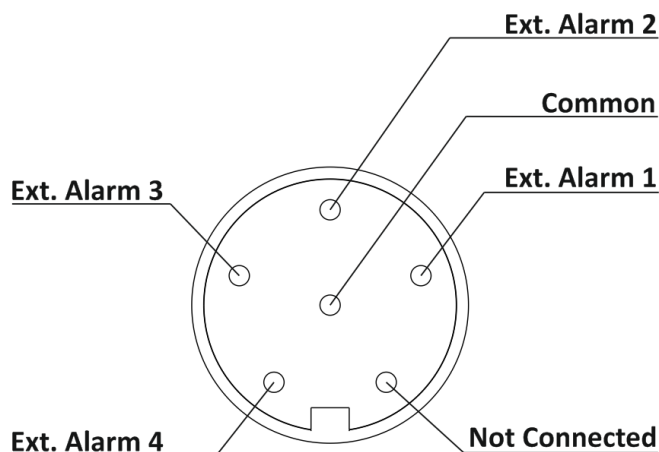
Общий сигнал тревоги	Сухой контакт на разъеме 9 pin D-sub
Входы внешних сигналов	4 независимых входа на отдельном разъеме

### Выводы разъема 9 pin D-Sub



PIN1: N.C.  
 PIN2: RX Data  
 PIN3: TX Data  
 PIN4: Dry Contact  
 PIN5: GND  
 PIN6: N.C.  
 PIN7: Dry Contact  
 PIN8: N.C.  
 PIN9: N.C.

### Выводы 6-контактного разъема входов внешних сигналов

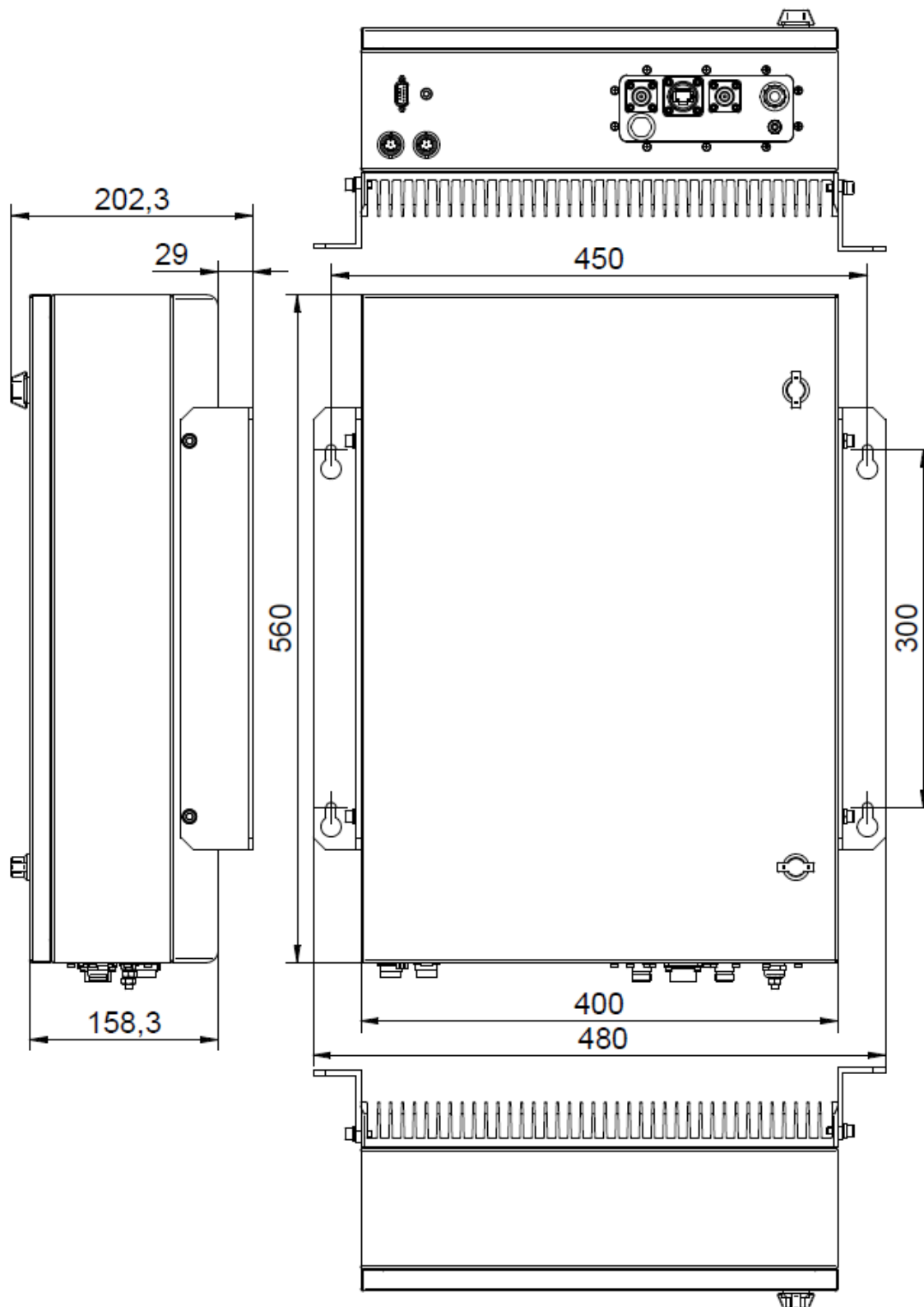




**BRTL44**

**МОЩНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР ДЛЯ  
ДИАПАЗОНА ТЕТРА 400 МГц**

Размеры (в мм):



Версия ver 1.1 / 15 Октябрь 2020

