



Усилитель переговорный
УПТ-2304-01

Паспорт
Руководство по эксплуатации

Тамбов 2013

Устройство предназначено для сопряжения автомобильного навигационного трекера с гарнитурой для реализации функции голосовых звонков. Содержит в себе усилитель низких частот и модуль управления полудуплексной связи.

Параметры:

Напряжение питания	11 - 35 В
Потребляемый ток	50 – 300 мА
Мощность	2 Вт
Сопротивление динамика	4 – 16 Ом
Входное сопротивление	20 кОм
Усиление	31 – 33 Дб
Температура эксплуатации	-40 - +80 °С
Степень защиты	IP40

Усилитель имеет два разъема типа Jack 3.5 и 2.5 для подключения гарнитуры, индикатор наличия питания, ручку регулировки громкости. Монтажный клеммник находится внутри корпуса.

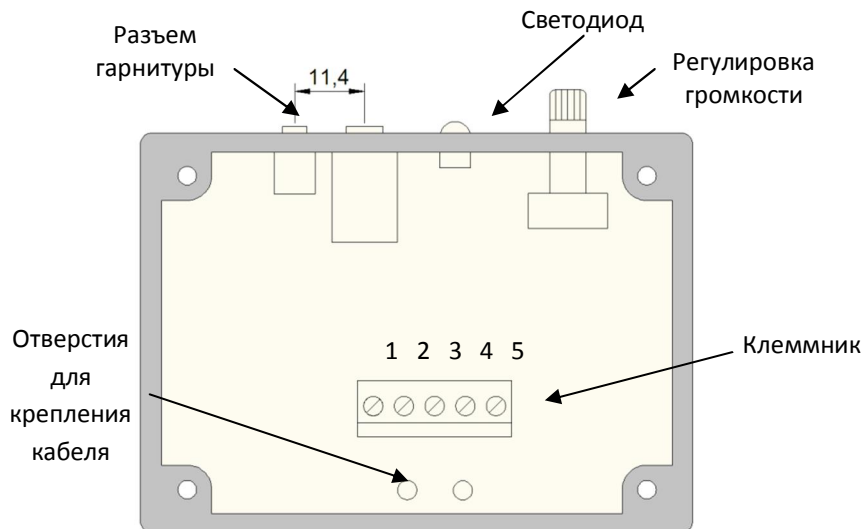


Рис.1 Вид усилителя со снятой крышкой.

Обозначение клемм:

1	GND	Масса, экран звукового кабеля
2	Out	Выход микрофона
3	In	Вход усилителя
4	GND	Масса питания
5	V+	Напряжение питания +11 – 35 В

Усилитель монтируется в зоне прямого доступа водителя, в месте, исключающем попадание воды и технических жидкостей. Подключается к бортовой сети автомобиля таким образом, чтобы напряжение питания автоматически отключалось в нерабочее время. Для передачи звукового сигнала использовать экранированный провод. В цепи питания усилителя необходимо наличие плавкого предохранителя.

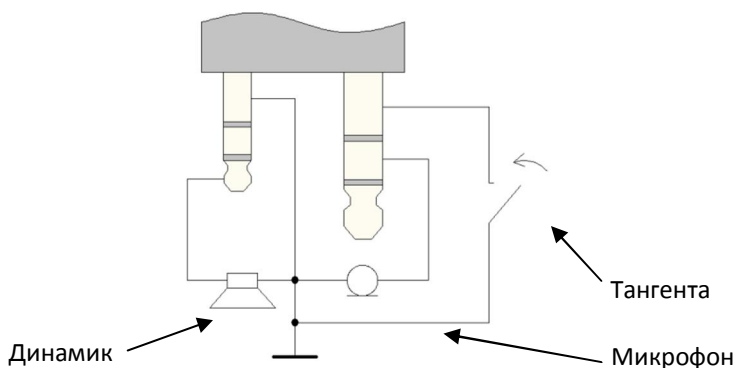


Рис. 2 Схема гарнитурной



При подключении источника звукового сигнала с **двуполярным** выходом, использовать один из двух выходов относительно массы. Второй выход не использовать.

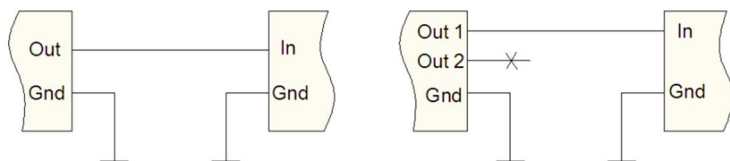


Рис. 3 Пример подключения однополярного и двухполярного источника сигнала.

После монтажа, подать звуковой сигнал и отрегулировать уровень громкости до приемлемого, не вызывающего искажений звука. Усилитель работает в полудуплексном режиме. Для активации микрофона необходимо нажать тангенту, динамик при этом отключается.