

## 1. ОПИСАНИЕ

Усилители предназначены для улучшения качества связи и увеличения радиуса действия радиотелефонов HARVEST-HT3, HT3 PLUS, HT4, HT5, HT7, SENAO 258, SENAO 358, SENAO 358 RUltra, KOMTEL 888.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Максимальная выходная мощность, Вт*                       | 25            |
| Номинальная выходная мощность, Вт                         | 20            |
| Минимальная входная мощность, Вт                          | 0,1           |
| Коэффициент усиления по приёму, дБ                        | до 20         |
| Коэффициент шума по приёму, дБ                            | не более 1,8  |
| Напряжение питания, В                                     | 24            |
| Ток потребления в активном режиме, А                      | не более 2,8  |
| Ток потребления в дежурном режиме, А                      | не более 0,15 |
| Входное сопротивление, Ом                                 | 50 или 75     |
| Соотношение приём/передача                                | 1 : 1         |
| Время непрерывной работы на передачу (рекомендуется), мин | не более 30   |
| Размеры, мм                                               | 125x130x40    |

\*- Выходная мощность зависит от согласования с антенной и уровня входного сигнала.

Кроме этого усилители:

1. допускают временный разрыв соединения с антенной, выдерживают кратковременное замыкание выхода (до 10 сек);
2. выполнены во влагостойком антикоррозионном корпусе;
3. комплектуются стабилизированными блоками питания.

## 3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Усилители верхнего исполнения устанавливаются в непосредственной близости от антенны (длина соединительного кабеля не более 1 м) разъёмами вниз!

Для получения максимальных результатов следует применять только качественные антенны типа DX-60 либо аналогичные, настроенные на частоты вашего радиотелефона. Только в этом случае отдача мощности в эфир будет максимальной.

Разъёмные соединения при установке надо смазывать ЦИАТИМом и защищать от влаги с помощью высококачественного герметика. Чтобы предотвратить обрыв кабеля, следует надёжно закрепить хомутами сам усилитель и фидер снижения.

Возможно использования кабеля как с волновым сопротивлением 50 Ом, так и с – 75 Ом. При длине соединения до 10 – 15 м кабель рекомендуется не хуже RG-58 A/U low loss, но только радиочастотный, с двойным экранированием и оплёткой. Если расстояние от базы до антенны больше 15 м, следует выбрать фидер с меньшим затуханием: для 30 – 40 м подойдёт SAT – 700, SAT – 703, RG – 213, а при длине 50 – 60 м лучше использовать 8D – SFB или BELDEN (ANLI) 9913 (затухание менее 0,1 Дб/м).

Во избежание выхода из строя усилителя и базового блока из-за статических зарядов, а также для улучшения отдачи излучателя нужно заземлить место соединения усилителя с разъёмом антенны. Можно соединить их любым проводом с мачтой телеантенны (их заземляют при установке).

## ВСЁ, ЧТО ВЫ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ ПРО УСИЛИТЕЛЬ «ТАЙФУН»

Базовый подантенный усилитель «ТАЙФУН» известен многим пользователям радиотелефонов дальнего действия «SENAO», «KOMTEL» и «HARVEST» и на протяжении уже нескольких лет он уверенно остаётся непревзойдённым в своём классе по соотношению цена/качество. Кроме того, российские производители по сей день так и не смогли предложить сколь либо достойную альтернативу этому усилителю.

Однако было порождено много слухов и ложной информации, которая дискредитирует «ТАЙФУН» в глазах неискушенных пользователей и заставляет их переплачивать большие деньги за несуществующие и сомнительные преимущества других усилителей.

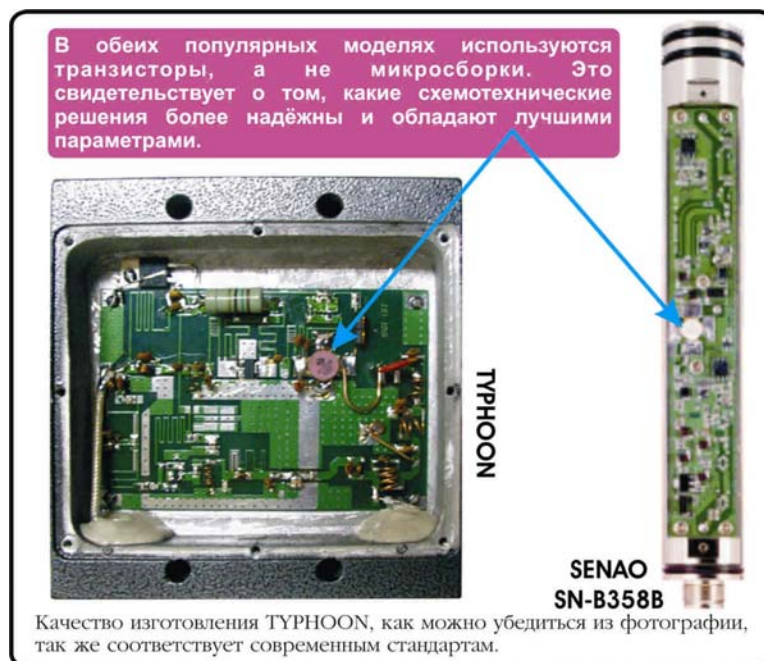
Итак, мы приводим основные тезисы недоброжелателей и ответы на них:

1. Усилители этой фирмы ремонту не подлежат.

Ответ: Из всех выпущенных усилителей «ТАЙФУН» только 0,6% подверглось в последствии ремонту, половина усилителей из этих 0,6% вышла из строя из-за грубейших нарушений инструкции по установке/эксплуатации;

2. Усилитель изготовлен по допотопной технологии и есть более качественные модели усилителей.

Ответ: :-)



3. При продолжительности разговора более установленного времени (20 минут) должны перегореть выходные каскады усилителя и при этом усилитель лишается гарантии.

Ответ: 20 минут – это рекомендуемое время, но, отнюдь, не предельное. Впрочем, трудно представить себе необходимость в подобном режиме разговора. Естественно, что ни один владелец «ТАЙФУНа» не лишается сервиса, в том числе, если усилитель вышел из строя по вине данного владельца. Все вопросы по ремонту решаются в естественном порядке с региональным дилером.

4. Блок питания сразу заставляет вспомнить эпоху первых советских домашних компьютеров.

Ответ: «ТАЙФУН» потребляет ток  $2,2 \div 2,8$  А, что вынуждает применять трансформатор с соответствующими габаритами и обеспечивать ему хорошую вентиляцию. Дизайн блока питания выдержан в классическом стиле, да и назначение блока питания не предполагает, что кто-то будет использовать его как подставку для портрета любимого человека.

5. Есть усилители, у которых указывается коэффициент усиления 27 ДБ.

Ответ: Гораздо важнее – величина коэффициента шума. Можно сделать приёмник с коэффициентом усиления более 40 дБ, но при этом, если коэффициент шума будет более 5, то результат окажется отвратительным. В «ТАЙФУНе» достигается минимальный коэффициент шума при хорошем коэффициенте усиления (до 20) и достаточная динамика по входу транзистора, т. е. можно уверенно говорить о хорошем приёмнике.

