

# PROLOGY

## PROLOGY TFB-100 УСИЛИТЕЛЬ – СУММАТОР АВТОМОБИЛЬНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ РАЗВЕТВИТЕЛЕМ

### Назначение и область применения

УСИЛИТЕЛЬ-СУММАТОР АВТОМОБИЛЬНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ РАЗВЕТВИТЕЛЕМ PROLOGY TFB-100 предназначен для усиления и сложения слабых ВЧ сигналов от двух источников: автомобильных ТВ и радио антенн.

Прибор позволяет усилить слабые сигналы телевизионных и радиовещательных станций в диапазонах ТВ (МВ, ДМВ) и радио (ДВ, СВ, УКВ/FM). Кроме того, наличие двух разнесенных антенн, позволяет уменьшить эффект “замирания” сигнала, что положительно сказывается на качестве приема в городских условиях, и особенно при движении автомобиля.

Усилитель-сумматор рассчитан на подключение двух антенн к двум приемникам ОДНОВРЕМЕННО – к автомобильному телевизору и автомагнитоле (мультимедийному центру). Это обеспечивает встроенный в прибор разветвитель сигнала, имеющий малые потери. Таким образом, две разные антенны работают совместно с двумя устройствами! Каждое из приемных устройств работает **в два раза эффективнее!**

Если радио и ТВ антенны располагаются в разных местах автомобиля, то применение усилителя-сумматора позволит значительно уменьшить эффект «дрожания» и искажение сигнала при движении автомобиля.

Усилитель-сумматор питается от бортовой сети автомобиля (+12В). Потребляемый усилителем ток весьма мал и тем самым, даже при постоянном подключении, использование устройства не приводит к быстрому разряду аккумулятора. Но при длительной стоянке желательно обесточивать электрооборудование автомобиля и/или подключать прибор к тем точкам бортовой сети автомобиля, которые обесточиваются при выключении зажигания.

Усилитель не имеет органов управления, поэтому его можно располагать под приборной панелью в удобном для монтажа месте. При монтаже необходимо убедиться в том, что соединительные кабели, идущие к автомагнитоле и телевизору, имеют достаточный запас длины.

Таким образом, весь полезный сигнал с антенн будет усилен и направлен в соответствующее устройство - в автомобильный телевизор и автомагнитоле (мультимедийный центр).

Изделие не имеет аналогов по своим параметрам и области применения.

### Технические характеристики:

- Диапазон рабочих частот, МГц .....0,1 - 900
- Коэффициент усиления, не менее, дБ:
  - в диапазонах МВ, FM, УКВ .....18
  - в диапазоне ДМВ .....23
- Коэффициент шума, не более, дБ .....3
- Напряжение питания, В .....11 – 14,4
- Потребляемый ток, не более, А .....0,05
- Рабочая температура, °С .....-40...+40
- Масса, не более, кг .....0,1
- Габариты (без присоединительных проводов), мм .....70x20x20
- Длина входных кабелей, мм .....150
- Длина выходных кабелей, мм .....1000/500
- Длина провода питания, мм .....500

### Порядок монтажа

Выключите электрооборудование автомобиля перед установкой устройства (рекомендуется отключить клеммы от аккумуляторной батареи). Установите антенну для приема ТВ сигнала и/или антенну для приема радиосигналов, если антенны не были установлены ранее. Допускается использование одной (любой!) из указанных антенн. При этом качество работы усилителя-сумматора не ухудшается. Подсоедините антенну (-ны) ко входу (-ам) усилителя (см. рисунок). Проложите от места установки устройства кабели от выхода усилителя (см. рисунок)

до телевизора и/или автомагнитолы, а кабель питания - к бортовой сети автомобиля. В процессе установки и эксплуатации следите за тем, чтобы не было избыточного натяжения кабелей, чтобы кабели не прижимались и не перегибались дверями автомобиля. Подсоедините провод питания (с маркировкой «+», красного или красно-черного цвета) к цепи питания «+12 В», а провод заземления (с маркировкой «-», черного цвета) - к «массе» бортовой сети автомобиля. Включите электрооборудование автомобиля.



### **Гарантийные обязательства**

Устройство **УСИЛИТЕЛЬ-СУММАТОР АВТОМОБИЛЬНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ РАЗВЕТВИТЕЛЕМ PROLOGY TFB-100** соответствует утвержденному образцу и техдокументации КШУР304255005.

Изготовитель гарантирует соответствие Устройства требованиям ГОСТ 22505-97 и ГОСТ 28279-89 в части 2.2.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия: монтажные приспособления, документацию, прилагаемую к изделию.

### **Хранение, транспортировка, ресурс, утилизация**

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе "Л" ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе "Ж2" ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п.4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок эксплуатации устройства – 5 лет. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

### **Свидетельство о приемке**

**УСИЛИТЕЛЬ – СУММАТОР АВТОМОБИЛЬНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ РАЗВЕТВИТЕЛЕМ PROLOGY TFB-100** Соответствует ТД КШУР304255005 и утвержденному образцу и признан пригодным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_ ОТК

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

М.П.

С условиями гарантии ознакомлен. Получил изделие комплектное в исправном состоянии, без видимых повреждений.

\_\_\_\_\_ подпись покупателя

\_\_\_\_\_ дата

Наименование: Пролджи ТФБ-100

Страна-производитель: Россия.

Изготовитель: «РЭМО»

Основное предназначение товара:

Антенный усилитель-сумматор автомобильный со встроенным разветвителем

Юридический адрес изготовителя:

Россия, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, 101



**SATURN**  
HIGH-TECH GROUP, Ltd.