



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# МАЛОШУМЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ

## *430-440 МГц*



**VOX-RADIO.RU**

VOX-RADIO@MAIL.RU

## ВАЖНО:

- ! **ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с данным руководством перед началом работы с данным малошумящим усилителем (далее МШУ).
- ! Руководство пользователя содержит важные инструкции по безопасности эксплуатации и обслуживанию малошумящего усилителя.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:



**ВНИМАНИЕ, ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ! НИКОГДА** не касайтесь антенны или разъема антенны во время передачи. Это может привести к поражению электрическим током!



**ВНИМАНИЕ!** Запрещается включать МШУ без системы электротехнического заземления. Прикосновение к усилителю во время передачи высокой мощности может привести к поражению электрическим током!



**НИКОГДА** не подавайте высокочастотное напряжение, превышающее рекомендованное. Это может вызвать возгорание или привести к выходу из строя электронных компонентов МШУ!



**ВСЕГДА** устанавливайте МШУ разъемами вниз. Проникновение воды в МШУ повышает риск поражения электрическим током!



**НИКОГДА** не позволяйте использовать МШУ детям или лицам, не умеющим обращаться с ним.



**НИКОГДА** не эксплуатируйте МШУ в разобранном виде. Это может привести к поражению электрическим током!



**НЕ ДОПУСКАЙТЕ** механических воздействий на МШУ, падений, попадания внутрь посторонних предметов. Это может привести к выходу из строя электронных компонентов!



**ВНИМАНИЕ:** Изменения или модификации усилителя мощности, может привести к потере гарантии.

## Содержание

Основные функции	- 3 -
Электрические характеристики	- 4 -
Расположение разъемов	- 5 -
Схема подключения МШУ	- 6 -
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	- 7 -
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	- 8 -

## Основные функции

Малошумящий усилитель применяется для усиления ВЧ-сигналов, увеличения чувствительности, компенсации потерь в фидере. Оптимальное место установки - между антенной и фидерным снижением (разъемами вниз). Рекомендуется установка с помощью оригинального крепежа VOX-RADIO.

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкий коэффициент шума
- Защита от коротко-импульсных сигналов и статического электричества
- Защита от случайной подачи мощности
- Общеклиматическое исполнение
- Коммутация обхода большой мощности для сигнала передатчика

## Электрические характеристики

Напряжение питания	10... 14 В
Ток потребления	300 мА

## Характеристики в режиме приема:

Коэффициент усиления, не менее	21 дБ
Коэффициент шума, не более	0,7дБ
Максимальная входная мощность	1 Вт
Максимальная обратная мощность <sup>(1)</sup>	10 Вт

## Характеристики в режиме передачи (обход):

КСВ, не более	1,5
Вносимое затухание, не более	0,3 дБ
Коммутируемая пиковая мощность <sup>(2)</sup>	500 Вт
Коммутируемая средняя мощность <sup>(2)</sup>	300 Вт
Время включения/выключения	20 мс

## Прочие характеристики:

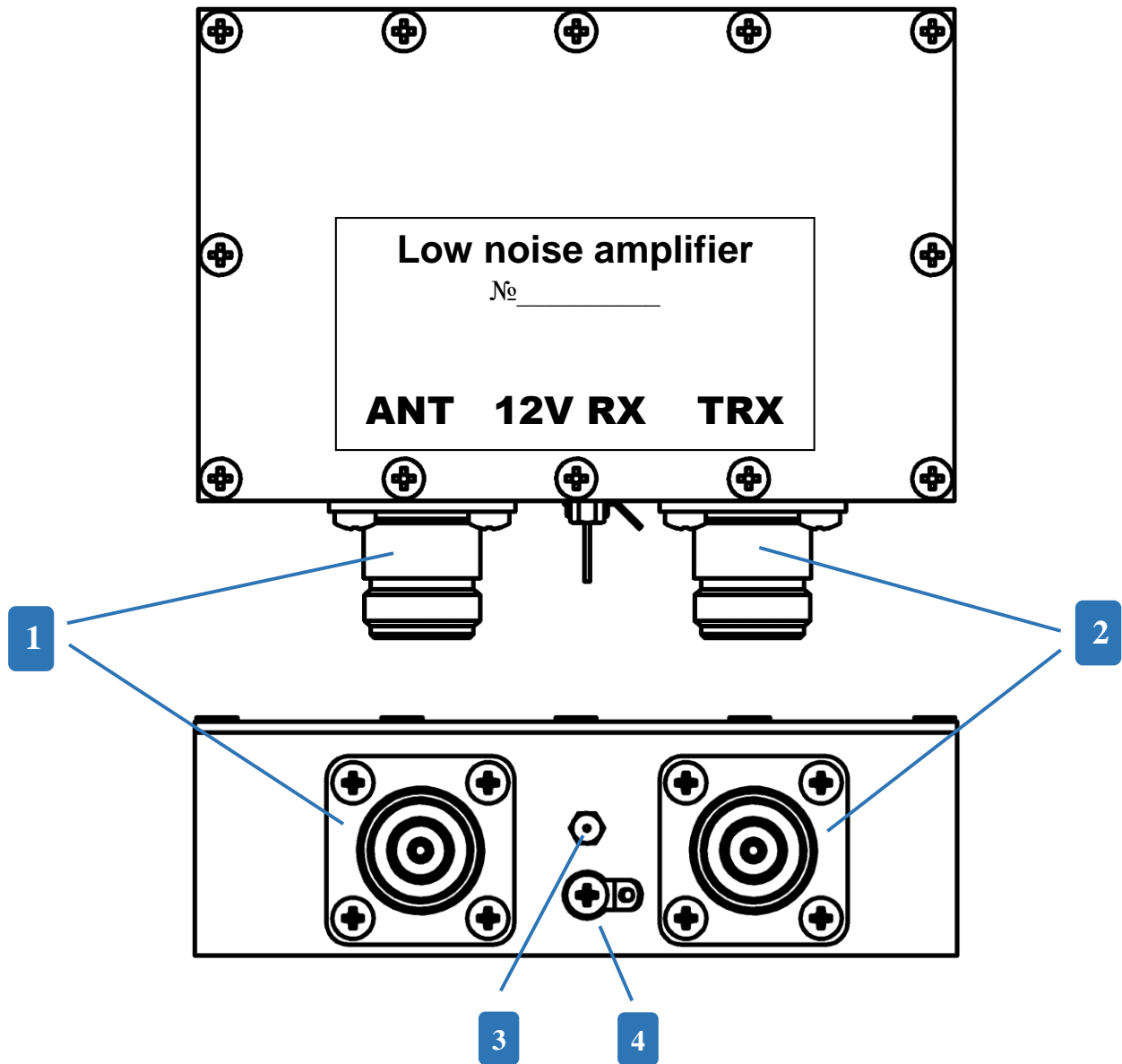
Габаритные размеры	103x86x45 мм
Масса	500 г
Климатическое исполнение	О1
Степень защиты	IP64 <sup>(3)</sup>
Материал корпуса	Д16Т / АМГ2
Тип разъемов	N-тип розетка

### Примечание:

- 1 – Защита отражательного типа для источников сигнала с системой автоматической регулировки мощности (ALC) в течении 50 мс;
- 2 – При пик-факторе 2 и отключенном напряжении питания секвенсором за 20 мс до начала подачи ВЧ мощности;
- 3 – При монтаже разъемами вниз.

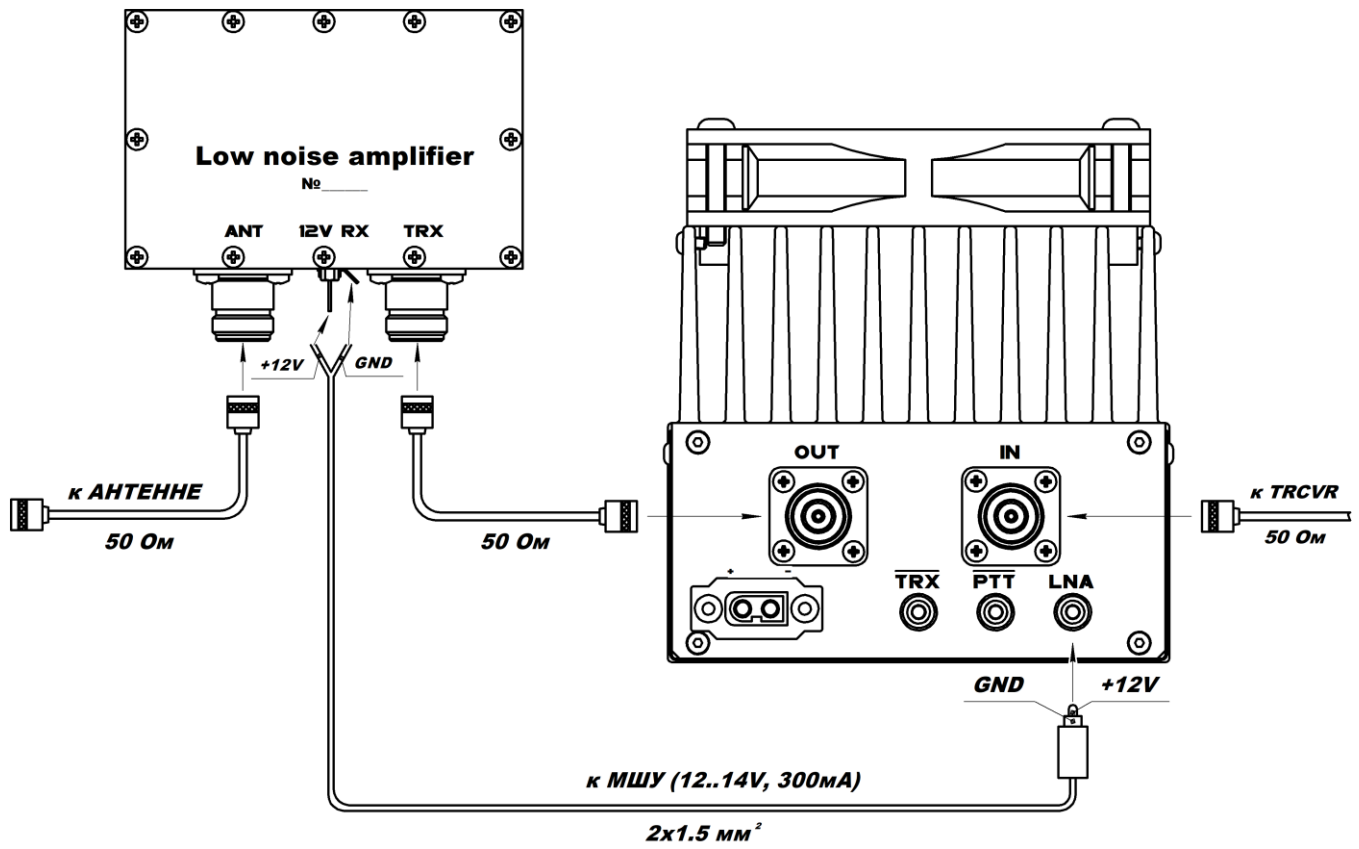
## Комплект поставки:

МШУ	1 шт.
Справочный листок	1 шт.



- 1 Антенный разъем
- 2 Выходной разъем

- 3 Контакт управления
- 4 Общий контакт



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Подтверждением гарантийных обязательств является гарантийный талон и товарный чек без права передачи третьим лицам. В случае отсутствия гарантийного талона, обслуживание производится по серийному номеру изделия.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД

Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет 12 месяцев, исчисляемых от даты реализации. В период гарантийного срока продавец обязуется безвозмездно произвести ремонт или заменить неисправное оборудование. Гарантийный период указан в талоне.

Срок выполнения гарантийного ремонта определяется характером неисправности и наличием запасных частей. В случае невозможности устранения неисправности, либо при продолжительности ремонта более 45 рабочих дней, производится замена оборудования. Время нахождения оборудования в пути, на складах транспортных компаний, в пользовании у клиента и т.п. в срок ремонта не включается.

Срок гарантии продлевается на время гарантийного ремонта оборудования.

В соответствии с действующим законодательством настоящие гарантийные обязательства распространяются только на изделия, используемые исключительно в личных (бытовых) целях, не связанных с извлечением прибыли.

### ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия не распространяется на монтажное оборудование, расходные материалы, элементы питания, техническое обслуживание, детали, изношенные при нормальной эксплуатации.

Продавец снимает с себя гарантийные обязательства в следующих случаях:

- Несоблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в Руководстве по эксплуатации
- Гарантийные стикеры или пломбы имеют повреждения, следы переклеивания, либо отсутствуют.
- Серийный номер изделия не соответствует гарантийному талону, стёрт или не читается.
- Изделие имеет внешние или внутренние механические повреждения, следы стороннего вмешательства.
- Изделие имеет конструктивные изменения, следы ремонта, произведенного самостоятельно или не уполномоченными организациями
- Неисправность вызвана несоблюдением правил хранения, установки, настройки или эксплуатации.
- Неисправность вызвана несоблюдением правил или сроков проведения сервисного обслуживания.
- Неисправность вызвана воздействиями стихий или обстоятельствами непреодолимой силы.
- Неисправность вызвана попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или животных.
- Неисправность вызвана несоответствием питающих, телекоммуникационных и других сигналов.
- Неисправность вызвана использованием неоригинальных расходных материалов или комплектующих частей.
- Неисправность вызвана использованием нелицензионного программного обеспечения.
- Неисправность вызвана колебаниями напряжения питания.

### ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- Гарантийные обязательства подлежат исполнению и толкованию в соответствии с действующим законодательством.
- Споры в связи с исполнением гарантийных обязательств подлежат разрешению в претензионном порядке, а при не достижении согласия - в суде по месту нахождения ответчика.
- Продавец не несет ответственности за совместимость продукции с изделиями и программными продуктами третьих лиц, а также за повреждения, причиненные оборудованию и программному обеспечению третьих лиц при сопряженном использовании с данным оборудованием.
- Продавец не производит возмещение вреда, причиненного вследствие недостатков оборудования.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон №:	
Наименование изделия:	
Серийный номер изделия:	
Дата продажи изделия:	
Гарантийный срок:	
Продавец:	
Покупатель:	

	Дата приема на ремонт	Дата выдачи из ремонта	Причина неисправности	Выполненные работы, заменённые детали и узлы	ФИО сотрудника
					Подпись
1					
2					
3					