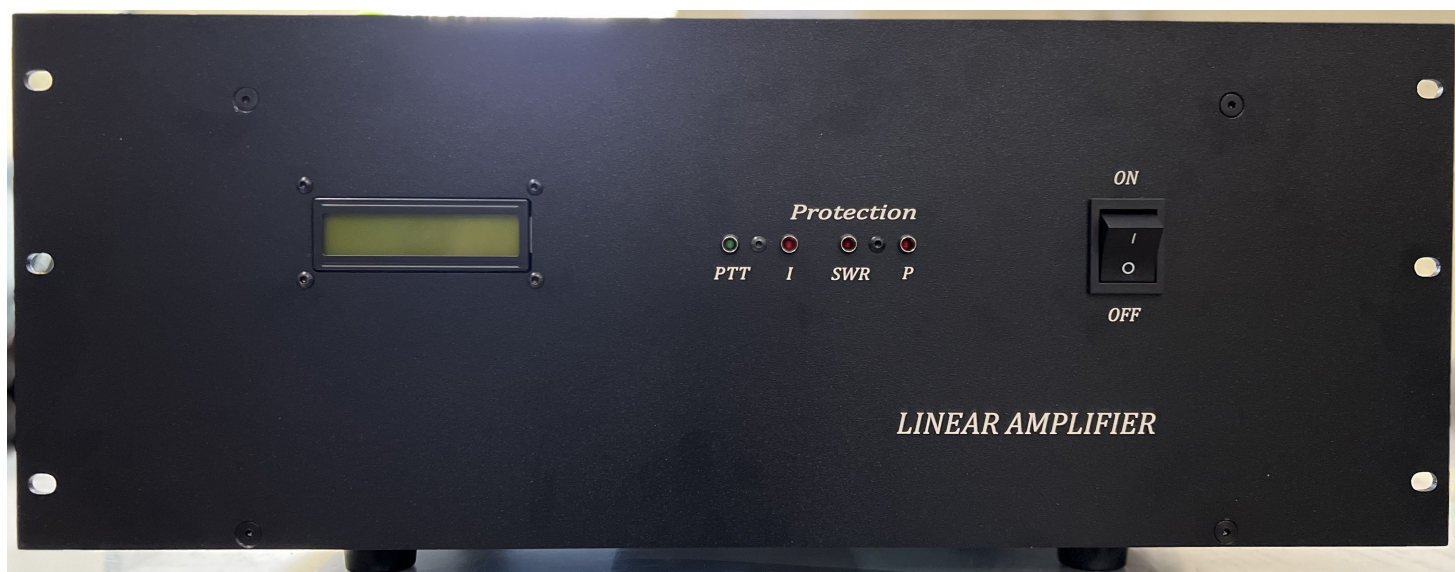




Россия, Воронеж +7(909) 212-41-13
eb104@yandex.ru

УКВ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 500 Вт 4.500, 4.845 МГц

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Усилитель построен на основе LDMOS транзистора.
- 1.2 Для контроля основных параметров (выходная мощность, температура, КСВ) усилитель оснащен двухстрочным ЖК дисплеем, светодиодной индикацией режима приема-передачи и отображением аварийных ситуаций.
- 1.3 Усилитель оснащен типовыми ВЧ разъемами SO-239. Для подключения усилителя к передатчику и антенне необходимо использовать коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 50 Ом.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- 2.1 Диапазон рабочих частот (МГц): 4.500, 4.845
- 2.2 Выходная мощность: 500 Вт (зависит от напряжения питания)
- 2.3 Входная мощность: 8 Вт
- 2.4 Виды излучения: при коммутации приема-передачи командой PTT через разъем control — SSB, CW, DIGI, RTTY, FT8, EME, FM.
- 2.5 Подавление гармонических внеполосных излучений: не хуже -50дБ
- 2.6 Интермодуляционные искажения (IM3): не хуже -27 дБ при 50% мощности усилителя.
- 2.7 Входные и выходные RF-импедансы: 50 Ом.
- 2.8 Номинальное значение КСВ: ниже 2:1 по всем диапазонам.
- 2.9 Коэффициент усиления мощности радиочастоты: 16 дБ.
- 2.10 Напряжение питания: 53,7 вольт. Диапазон входного напряжения 24-53,7 вольт.
- 2.11 Потребляемая мощность от источника питания при полной выходной мощности: 15А максимум.
- 2.12 Потребляемая мощность от источника питания в режиме ожидания: 0,4 - 1А.
- 2.13 Виды систем защиты: по КСВ, температуре, превышению тока потребления, превышению выходной мощности.
- 2.14 Рабочий диапазон температур: +5С +30С.
- 2.15 Относительная влажность воздуха: до 80% (при +30С).
- 2.16 Габариты корпуса усилителя (мм): 340 х 270 х 155 (в), лицевая панель 480 х 175
- 2.17 Масса усилителя: 7,8 кг
- 2.18 Разброс параметров не превышает +/-15%.

3. ПОДАВЛЕНИЕ ГАРМОНИК

RIGOL

18:40:41 2025-07-22

Local

Status

Peak

TRIG Free

SWP Cont

Corr

S.T.

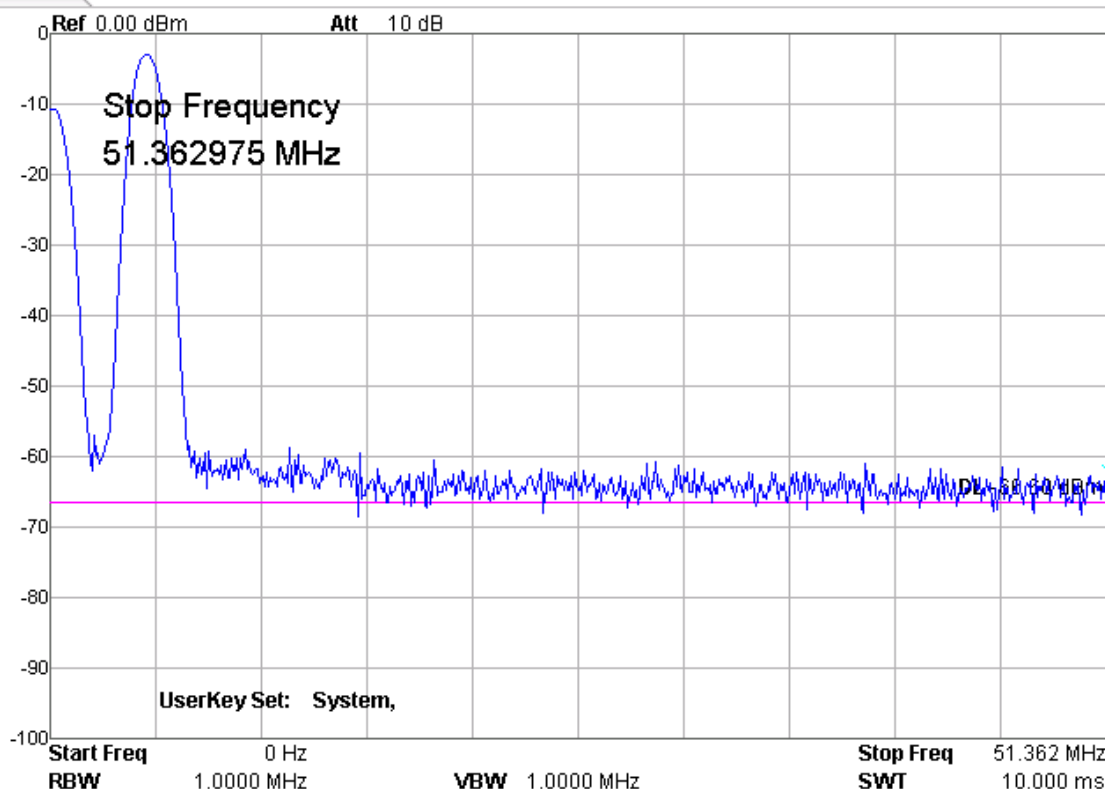
PA

C.W.

Blank

Blank

Math



Frequency

Center Freq

25.681487 MHz

Start Freq

0 Hz

Stop Freq

51.362975 MHz

Freq Offset

0 Hz

CF Step

5.136297 MHz

Auto Manual

Signal Track

On

Off

Peak → CF

1/2

RIGOL

18:41:26 2025-07-22

Local

Status

Peak

TRIG Free

SWP Cont

Corr

S.T.

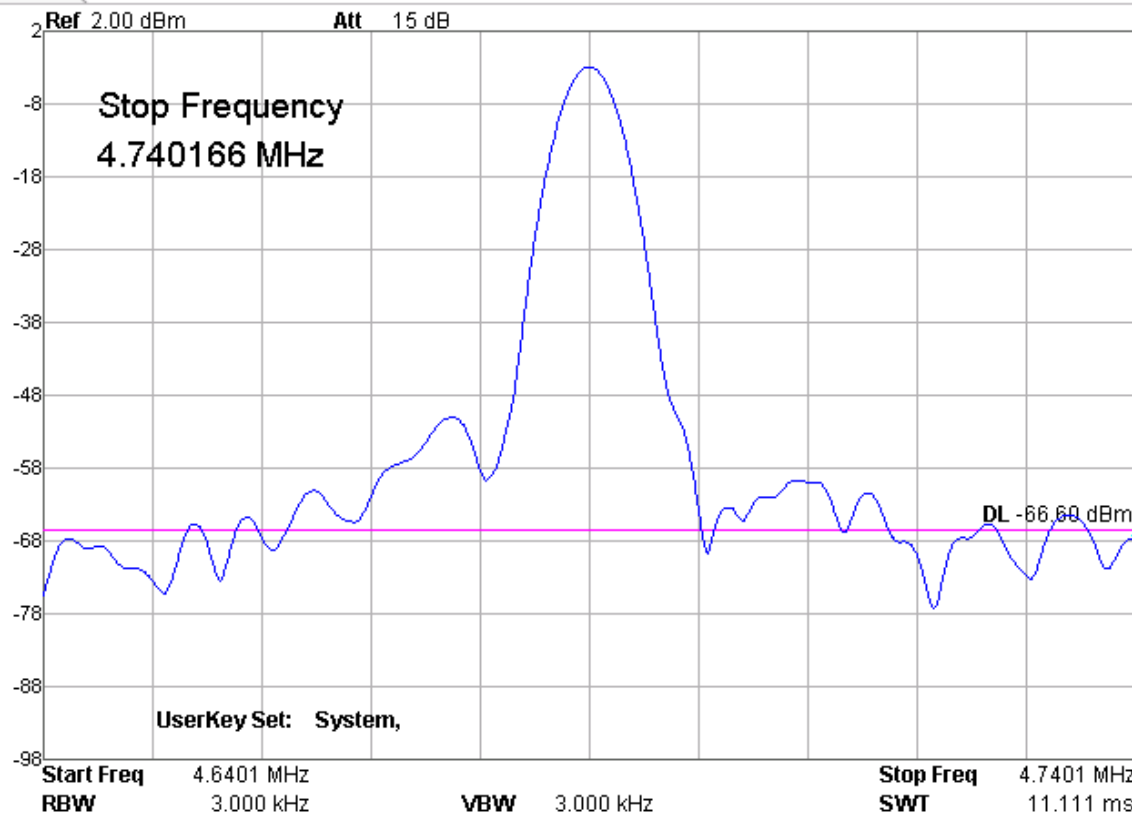
PA

C.W.

Blank

Blank

Math



Frequency

Center Freq

4.690166 MHz

Start Freq

4.640166 MHz

Stop Freq

4.740166 MHz

Freq Offset

0 Hz

CF Step

10.000 kHz

Auto Manual

Signal Track

On

Off

Peak → CF

1/2

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Усилитель — 1 шт.
- 3.2 Шнур питания — 1 шт.
- 3.3 Разъем 25 pin — 1 шт.
- 3.4 Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 3.5 Паспорт изделия — 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО УСИЛИТЕЛЯ

- 4.1 Усилитель выполнен в металлическом корпусе для монтажа в 19 дюймовую стойку.
- 4.2 Усилитель оснащен системой воздушного охлаждения.
- 4.3 Для контроля основных параметров усилитель снабжен ЖК дисплеем на передней панели, кнопкой включения питания. Все разъемы для подключения коаксиальных кабелей, управления, шнура питания и заземления находятся на задней панели.
- 4.4 Усилитель управляется стандартными сигналами. Включение в режим передачи осуществляется подачей нуля на соответствующий вход разъема control сигнала РТТ с передающего устройства.
- 4.5 Выход подключаемого к усилителю передатчика хорошо согласуется со входом усилителя. КСВ находится на уровне 2:1 по всем диапазонам без каких-либо регулировок.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Условия окружающей среды для хранения: - диапазон температур — от -40С до +70С. - предельная допустимая относительная влажность воздуха — до 95% при +35С.
- 5.2 Условия окружающей среды для эксплуатации: от +5С до +30С.
- 5.3 Транспортировка может осуществляться при температурах от -40С до +70С при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 5.4 При хранении и/или транспортировке при температуре ниже +10С усилитель перед распаковкой должен быть выдержан в помещении не менее 2-х часов при комнатной температуре.
- 5.5 Срок службы усилителя 10 лет.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе и инструкции по применению, являющейся неотъемлемой частью данного документа.

Предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание в течении 12 месяцев с даты продажи, указанной в данном документе.

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшее по вине предприятия-изготовителя.

В случае невозможности устранить возникшую неисправность, предприятие-изготовитель принимает возврат изделия и компенсирует фактически понесенные расходы на приобретение усилителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшее в следствии нарушения условий эксплуатации, механического повреждения.

Претензии принимаются при наличии настоящего документа с отметкой о продаже и наличии неповрежденной пломбы на корпусе усилителя.

Гарантийное обслуживание выполняется только предприятием-изготовителем.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«ИП Новиков Виктор Владиславович», 394075, г. Воронеж, ул. Танковая, д.25

тел. +7909-212-41-13

e-mail: eb104@yandex.ru

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ: № 05 30 54

Дата продажи «22» июля 2025 г.

Подпись продавца _____/Новиков В.В./