

LPD-PMR УКВ ретранслятор с встроенным дуплексным фильтром BF-3000

Ретранслятор предназначен для работы с радиостанциями, диапазона частот 430-450 МГц, имеющими возможность работы, на приём и передачу, на разнесённых частотах.

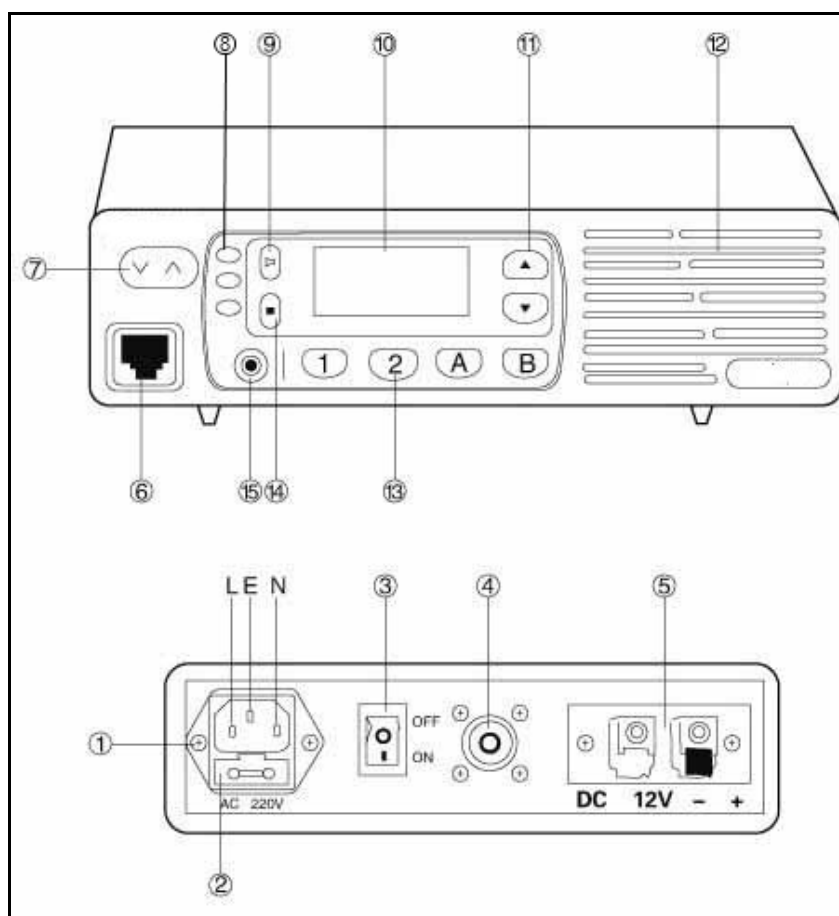
Внутри корпуса ретранслятора установлен сетевой источник питания и, настроенный в заводских условиях, дуплексный фильтр. Частоты, на которые настроен ретранслятор, написаны на шильдике на нижней панели.

Для начала работы необходимо подключить настроенную антенну и питание 220 В 50 Гц.

Ретранслятор имеет клеммы для подключения резервного источника питания напряжением 12 В. В случае отключения сетевого напряжения 220 В, ретранслятор автоматически переключится на питание от резервного источника.

При питании от сети и подключенном резервном АКБ, зарядка аккумулятора не производится.

Внешний вид и органы управления.



1. Сетевой разъём 220 В 50 Гц.
3. Сетевой выключатель
4. Разъём для подключения антенны SO-239.
5. Разъём для подключения внешнего резервного источника питания 12 В.
6. Разъём для подключения программатора
7. Клавиши регулировки громкости
8. Световые индикаторы режимов работы.
9. Клавиша режима “монитор”
10. ЖК дисплей
11. Клавиши переключения каналов
12. Контрольный громкоговоритель
13. Клавиши 1,2,3,А,В для выбора программных функций.
14. Функциональная программная клавиша.
15. Запасная клавиша (не задействована)

Работа с ретранслятором.

Включение изделия.

Подключите сетевой кабель к разъёму на задней панели ретранслятора и к сети 220 В 50 Гц. Подключите настроенную антенну к гнезду 4.

Включите устройство выключателем, расположенным на задней панели.

После включения вы услышите короткий гудок, свидетельствующий о том, что устройство включено и готово к работе. В случае продолжительного и не прекращающегося гудка, проверьте настройки ретранслятора.

Для работы с ретранслятором необходимы радиостанции с установленными частотами приёма и передачи в соответствии с указанными в таблице на нижней панели корпуса. Для защиты от посторонних помех включите CTCSS или DCS шумоподавитель в используемых радиостанциях и ретрансляторе.

Для активации CTCSS или DCS необходим компьютер и программатор.

Для выбора рабочих каналов используйте клавиши UP и DOWN (11).

Для регулировки громкости контрольного громкоговорителя используйте клавиши 7.

При включении настроенной радиостанции на передачу, на передней панели ретранслятора загорится зелёный индикатор, обозначающий наличие сигнала на частоте приёма. Затем загорится красный индикатор, и ретранслятор автоматически перейдёт в режим передачи на другой частоте.

Обращаем ваше внимание на то, что для перехода ретранслятора на передачу необходимо некоторое время. Этот временной интервал необходимо учитывать при общении, и желательно начинать сообщение примерно через секунду после того, как вы включили радиостанцию на передачу. В противном случае возможна потеря начальной части сообщения.

Для контроля принимаемого ретранслятором сигнала предусмотрен контрольный громкоговоритель на передней панели устройства.

Он может работать в двух режимах:

1. Контроль частоты приёмника ретранслятора на наличие помех и слабых сигналов. Для этого кратковременно нажмите клавишу 9. На передней панели загорится жёлтый индикатор и откроется шумоподавитель.
2. Контроль ретранслируемого сигнала в обычном рабочем режиме. Для его активации необходимо на 3 секунды нажать клавишу 9.

Сканирование:

Группа А : нажмите и удерживайте кнопку А около 3х секунд. Ретранслятор начнет сканировать все запрограммированные каналы в группе А.

Группа В : нажмите и удерживайте кнопку В около 3х секунд. Ретранслятор начнет сканировать все запрограммированные каналы в группе В.

Когда канал занят (в группе А или В), сканирование будет остановлено. Чтобы запустить сканирование снова нажмите и удерживайте кнопку А или В в течении 3х секунд.

Шумоподавитель.

Нажмите и удерживайте кнопку монитора (9) около 3 сек. На дисплее появится цифра 00-009 . Теперь уровень шумоподавления должен быть выбран кнопкой 11 UP/DOWN .

Чтобы выйти из настройки нажмите кнопку монитора 9. На дисплее появится номер канала – 3 цифры (напр 001)

Настройка мощности сигнала передатчика.

Устройство имеет два уровня мощности High и low .

Уровень мощности программируется дилером при помощи компьютера с установленным программным обеспечением.

На дисплее выбранный уровень мощности отображается в правом нижнем углу.

Внимание!!!

Ретранслятор поставляется с завода с, установленным внутри корпуса и, настроенным дуплексным фильтром. Разнос частот приёма и передачи должен быть не менее 12 МГц.

Установленные заводом частоты: Приём – 446,04375 МГц, Передача – 433,4 МГц.

Также возможен заказ ретранслятора на другие частоты, с указанным разносом.

При необходимости вы можете запрограммировать несколько дополнительных каналов с отстройкой от основной частоты не более ± 100 кГц без перестройки дуплексного фильтра.

Также вы можете самостоятельно установить CTCSS или DCS.

Поскольку перестройка дуплексного фильтра требует определённых навыков и оборудования, производить её самостоятельно не следует.

В противном случае вы теряете гарантию, и настройка будет производиться на платной основе.