



Радиостанция Alan 48 Excel

Технические характеристики и правила эксплуатации.



Технические характеристики

Количество каналов 400 Ам, 400Чм.
Размеры 150x45x175
Вес 1 кг.

Приемник

Тип приемника супергетеродин с двойным преобразованием
Чувствительность 0,5 мкВ при 20 дБ с/ш

Передатчик

Выходная мощность при напряжении питания 13,2В 8 Вт
Отношение сигнал/шум не менее 40дБ
Потребляемый ток 1,3 А

Особенности

Подсветка клавиш

Индикация частоты выбранного канала

Гнездо для подключения внешнего измерителя уровня сигнала

Гнездо для подключения дополнительного динамика

Гнездо для подключения режима РА

Регулировка усиления приемника и микрофонного усилителя

Сканирование каналов

Выбор каналов экстренной связи

Память на 5 каналов

Цифровой шумоподаватель

Стрелочный индикатор уровня мощности и сигнала

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. ВВЕДЕНИЕ.

ALAN 48Excel - более совершенная 400-то канальная модель радиостанции гражданского диапазона, имеющая целый ряд

значительно повышающих ее потребительские свойства дополнительных функций.

Устанавливается в автомобиле или

используется как базовая радиостанция теми, кто знает цену качественной радиосвязи. Обладает отличными,

устойчивыми по всему диапазону характеристиками чувствительности и избирательности. За счет применения

балансного смесителя на полевых транзисторах и полосового фильтра на входе обеспечивается полное подавление помех

по побочным каналам. Точная настройка частоты и надежность достигаются применением 400

канального синтезатора

частоты. Это электронное устройство современной схемотехники, собрано из лучших компонентов на прочной печатной

плате и рассчитано на долгие годы надежной безотказной работы. Подсветка клавиатуры позволяет работать с

радиостанцией в полной темноте. В радиостанции установлен современный динамический фильтр-шумоподаватель

ESP2, позволяющий значительно уменьшить помехи при приеме сигнала, обеспечивая более комфортабельную работу на радиостанции.

- Многофункциональный дисплей с подсветкой
- Подсветка клавиатуры
- Компактный микрофон с переключением каналов
- Разъем для подключения внешнего громкоговорителя
- Разъем для подключения внешнего прибора для измерения уровня сигнала

Дополнительные функции управления.

- Память 5-ти каналов (**M1 - M5**)
 - Включение аварийного 9-го канала (**EMG**)
 - Быстрый выбор канала (**Q.UP/Q.DOWN**)
 - Включение громкоговорителя (**CB/PA**)
 - Подавление атмосферных помех (**ANL/OFF**)
 - Ступенчатая регулировка чувствительности приемника (**LOCAL/DX**)
 - Плавная регулировка чувствительности (**RF GAIN**)
 - Регулировка усиления микрофона (**MIG GAIN**)
 - Переключение амплитудной и частотной модуляции (**AM/FM**)
-

- Сканирование (SCAN)

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСИВЕРА. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ.

1. Рукоятка "CHANNEL". (КАНАЛ). Служит для выбора рабочего канала (частоты) радиостанции.
2. Гнездо для микрофона. Предназначено для подключения микрофона.
3. Индикатор. Показывает уровень принимаемого сигнала и выходную мощность при передаче.
4. Многофункциональный дисплей с подсветкой показывает:

- Номер канала или рабочую частоту
 - Активацию функциональной кнопки "FUNC"
 - Включение шумоподавителя "ESP"
 - Включение функции просмотра двух частот "DW"
 - Включение аварийного канала "EMG"
 - Включение блокировки клавиш "LOCK"
 - Включение сканирования "SCAN"
 - Индикацию канала памяти "M1-M2-M3-M4-M5"
5. Индикатор включенной модуляции AM/FM. FM - красный цвет светодиода, AM - зеленый цвет.
 6. Индикатор Прием - Передача. "RX" - прием зеленый цвет светодиода, "TX" - передача красный цвет.

7. Переключатель "CB/PA". (Гражданский диапазон/Мегафон). В положении "CB" устройство работает как трансивер.

Функцию "PA" можно использовать, только если к разъему "PA" подсоединен громкоговоритель. В этом случае с

помощью рукоятки "VOLUME" можно задавать уровень усиления.

8. Функциональная кнопка. Вместе с кнопкой "SCAN" вы можете:

- Вывести на дисплей частоту приема (при нажатии кнопки около 3 секунд), или номер канала.
- Активировать вторую функцию кнопок "M" (M1-M5)

Кнопки "M1-M2-M3-M4-M5". Эти кнопки предназначены для записи в память до пяти каналов. После занесения в

память настройка на канал осуществляется автоматически при нажатии соответствующей ему клавиши. Для занесения

канала, например, в ячейку памяти M1, настройтесь на требуемую частоту, нажмите кнопку M1 и удерживайте ее не

менее трех секунд. Аналогично осуществляется запись в ячейки M2 - M5.

Эти кнопки имеют вторую функцию если перед ними была нажата функциональная кнопка "FUNC":

9. Кнопка "M1 - EMG". (Аварийный канал). При нажатии кнопки трансивер автоматически настраивается на

аварийный канал (канал номер 9). На дисплее появятся буквы "EMG". Случайная смена канала после этого невозможна.

10. Кнопка "M2 - DW". Включается функция просмотра двух каналов одновременно:

- Выберите первую частоту
- Нажмите кнопку "DW" в течении 3 секунд, надпись "DW" на дисплее мигает.
- Выберите вторую частоту.
- Нажмите кнопку "DW" в течении 3 секунд, надпись "DW" перестанет мигать.
- Радиостанция будет переключаться между двумя выбранными каналами.
- При появлении сигнала в канале сканирование прекратится и станция будет вести прием в этом канале.
- Сканирование возобновится через 5 секунд после исчезновения сигнала.

11. Кнопка "M3 - SCAN".

- Поверните регулятор "SQ" по часовой стрелке до исчезновения шума из динамика.
 - Включите функцию сканирования.
 - При появлении сигнала в канале сканирование прекратится и станция будет вести прием в этом канале.
 - Сканирование возобновится через 5 секунд после исчезновения сигнала.
 - Функция сканирования отключается тремя способами: после нажатия кнопки "PTT", поворотом селектора канала,
-

нажатием любой кнопки.

12. Кнопка "M4 - AM/FM". Переключает вид модуляции сигнала, AM - амплитудная (зеленый светодиод), FM -

частотная модуляция (красный светодиод).

13. Кнопка "M5 - LOCK". Включает блокировку кнопок, селектора каналов, переключателя "UP/DN" на передней панели радиостанции.

14. Кнопка "N.K.". Включает систему шумопонижения радиостанции.

15. Рукоятка "MIC". (Усиление микрофона). Задает уровень усиления микрофона в режиме передачи. Для достижения наилучшего результата при передаче следует установить, прибегнув к помощи партнера, оптимальное расстояние от рта до микрофона и оптимальный уровень усиления микрофона.

16. Рукоятка "RF Gain". (Усиление радиочастоты). Позволяет установить чувствительность при приеме.

Чувствительность растет при вращении рукоятки по часовой стрелке, убывает при вращении против часовой стрелки.

Низкая чувствительность может быть необходима при наличии в диапазоне очень сильного сигнала.

17. Рукоятка "Vol". (ВКЛ/ВЫКЛ Громкость). В положении "OFF" трансивер выключен. Для включения устройства

поверните рукоятку по часовой стрелке. Продолжая вращать рукоятку в том же направлении, установите приемлемый

уровень звука. Для включения устройства поверните рукоятку по часовой стрелке. Продолжая вращать рукоятку в том же

направлении, установите приемлемый уровень звука. Если переключатель "PA-SB" находится в положении "PA", то

рукоятка управляет уровнем выходного звука на одноименном разъеме позади корпуса.

18. Рукоятка "SQUELCH". (Шумоподавитель). Позволяет установить нижнюю границу воспринимаемого приемником

уровня сигнала, и таким образом отсесть нежелательные шумы.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ.

19. Разъем для подключения антенны.

20. Разъем для подключения внешнего S-метра.

21. "PA" - разъем для подключения внешнего громкоговорителя в режиме мегафона.

22. "EXT" - разъем для подключения внешнего громкоговорителя в режиме радиостанции.

23. "Power 13.2 Vdc" - шнур для подключения питания 13 вольт.

Работа с трансивером.

- Подсоедините микрофон через разъем микрофона.
- Убедитесь в правильном подсоединении антенны к разъему антенны.
- Рукоятка SQUELCH должна быть повернута до упора против часовой стрелки.
- Включите устройство и отрегулируйте звук.
- Выберите канал.

При передаче.

Нажмите кнопку PTT и говорите голосом средней громкости..

При приеме.

Отпустите кнопку PTT.

Производителем установлен срок службы радиостанции 6 (шесть) лет.

Категорически запрещается: включать р./ст. без антенны; включать р./ст. на несогласованную нагрузку с КСВ более 2; подавать на р./ст. напряжение питания более 14,5 Вольт; включать р./ст. во время заряда аккумуляторов; не соблюдать полярность питающего напряжения; подвергать р./ст. ударам и другим механическим воздействиям, приводящим к деформации корпуса; вскрывать р./ст. или вносить изменения в электрическую схему р./ст.

www.karat-telecom.ru

В случае несоблюдения хотя бы одного из вышеперечисленных условий гарантийные обязательства утрачивают свою силу и производится платный ремонт р./ст. за счет владельца.

Причина выхода р./ст. из строя устанавливается техническим отделом фирмы.

Сертификат соответствия №РОСС ИТ.АЯ46.В43632

№3869373

Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ 30429-96

Нормы 15-93, Нормы 22-86, Нормы 23-88

Срок действия с 16.02.2000 по 17.02.2002

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ РОСТЕСТ-МОСКВА №РОСС RU.0001.10АЯ46

117418, Москва, Нахимовский пр-т,31, тел. 129-2600

Сертификат выдан

Фирма "СТЕ INTERNATIONAL S.R.L.",Италия, 42010,Реггио Эмилия, 7

ООО «Карат-Телеком»

Е-mail: info@karat-telecom.ru

Тел.: (3812) 38-12-12

Корпоративный сайт: www.karat-telecom.ru

Интернет-магазин: www.viva-telecom.ru
