



ALAN 100 PLUS

40-ка канальная автомобильная радиостанция СВ диапазона

Тинком ООО
Молдова, Кишинёв
М. Костин 5, оф 308
т/ф: (+373 22) 44-99-33

Технические характеристики и правила эксплуатации.

1. Общее

Данная радиостанция предназначена для личной радиосвязи в диапазоне СВ (Citizen Band). В связи с малыми размерами, максимальное время работы радиостанции на передачу не должно превышать 10% (например, 30 сек передача, 5 минут приём). Данное изделие проектировалось с учётом последних достижений науки. Для его инсталляции, настройки и ремонта необходимо обладать знаниями высокочастотной схемотехнике, следует применять специальные приборы и инструменты.

2. Установка и подключение

Для установки ALAN 100 PLUS воспользуйтесь входящими в комплект установочными винтами и скобой. При использовании для установки нестандартных деталей, прикрутите радиостанцию так, чтобы не нарушить её механическую целостность. Для подключения питания используйте шнур питания входящий в комплект.

Внимание!

Помните, что неправильное подключение радиостанции к цепям питания, а также эксплуатация радиостанции с ненастроенными и суррогатными антеннами может привести к выходу её из строя. На эти случаи не распространяется гарантийное обслуживание и ремонт.

При подключении радиостанции к источникам питания соблюдайте крайнюю осторожность.

Для уменьшения радиочастотных помех и предотвращения выхода из строя радиостанции, подключите самым коротким способом красный провод к «плюсовому» выводу, чёрный к «минусовому» проводу, т.е. «массе». Запрещено подавать на разъёмы питания напряжение обратной полярности и превышающее 14,5 вольт постоянного тока (например к бортовой сети тягача - 24 В без преобразователя 24/12 В), а также переменный ток любого напряжения. Помните, что выключатель питания, находящийся на передней панели не отключает высоковольтные цепи радиостанции (выходной и предвыходной каскады) и цепи для которых необходимо постоянное питание (CPU). Подача повышенного напряжения питания и «переполусовка» опасны для «выключенной» выключателем радиостанции.

Желательно производить подключение радиостанций в специализированных сервис-центрах или лицензированными специалистами.

Для подключения антенны используйте разъём UHF и коаксиальный, 50-ти омный кабель. Антенна должна быть настроена и согласована (КСВ < 2). Это позволит избежать излишних помех, увеличит дальность связи, а также предотвратит выход радиостанции из строя. Антенное гнездо и кабель с разъёмом питания расположены на задней панели радиостанции. Там же расположено гнездо для подключения внешнего динамика (4 - 8 ом) или наушника.

Обозначение	Назначение органа на передней панели
Разъём MIC	Предназначен для подключения гарнитуры, внутри которой находится микрофон.
Переключатель AM FM	Применяется для смены режима модуляции. В положении FM р./ст. будет работать в режиме частотной модуляции (FM). В положении AM р./ст. будет работать в режиме амплитудной модуляции (AM).
Переключатель «0» / «5» или (9 CH 19)	Служит для изменения частотной «сетки», т.е. последней цифры в частоте канала (например частота 9 канала в положении «0» равна 27060 кГц, а в положении «5» - 27065 кГц. Исторически сложилось разделение сетки частот в разных странах. Для переключения, переведите переключатель в крайнее верхнее или крайнее нижнее положение. В среднем положении «сетка» не меняется. В случае если р./ст. не модернизирована для смены «сетки», в положении 9, р./ст. будет работать в режиме 9 канала (на дисплее будет мигать цифра 9 и номер канала при нажатии на кнопки UP и DOWN меняться не будет). В положении 19 р./ст. будет работать в режиме 19 канала (на дисплее будет мигать цифра 19 и номер канала при нажатии на кнопки UP и DOWN меняться не будет). Положение CH является нейтральным и в этом положении переключателя можно произвести смену номера канала.
Кнопки CHANNEL UP DOWN	Предназначена для смены каналов (номер канала индицируется на дисплее). При нажатии на кнопку UP номер канала увеличивается, DOWN - уменьшается.
Ручка ON/OFF VOL	Предназначена для включения и выключения радиостанции, а также для регулирования уровня громкости.
Ручка SQUELCH	Предназначена для плавного регулирования порога шумоподавления. Необходимо помнить, что когда шумоподаватель закрыт, радиостанция не шумит, но дальность связи будет меньше.
Светодиоды RX TX	При приёме сигналов загорается зелёный светодиод RX. Когда станция находится в режиме ПЕРЕДАЧА, горит красный светодиод TX.

3. Использование

Включите радиостанцию поворотом ручки «VOL» по часовой стрелке. При этом высветится используемый вами канал, который вы можете поменять, нажимая кнопки «UP/DOWN» «CHANNEL». Отрегулируйте уровень громкости ручкой «VOL» и уровень шумоподавления ручкой «SQ», для этого поверните её в крайнее левое положение и, вращая обратно по часовой стрелке, остановитесь в тот момент, когда в динамике исчезнет шум.

Перевод радиостанции с приёма на передачу производится кнопкой РТТ находящейся на боковой стороне микрофона. При передаче поднесите микрофон на расстояние 5 - 10 см от рта и, вызывая, старайтесь говорить со средней громкостью, нажав РТТ примерно на 0,2 секунды раньше.

4. Использовать радиостанцию возможно только при наличии авторизации, выданной Инспекцией Связи РМ. Использование частотных ресурсов без официальных разрешений, карается в Молдове административным наказанием.

Предполагаемые корреспонденты	Канал / Режим	Положение переключателей		
		CHANNEL UP / DOWN	FM / AM	“ 0 “ / “ 5 “
Русскоговорящие «дальнобойщики» включая молдован	15 AM «0»	15	AM	0
Румынские «дальнобойщики»	22 FM «5»	22	FM	5

Производителем установлен срок службы радиостанции 6 (шесть) лет, Гарантийный срок - 1 (один) год со дня продажи.

Технические характеристики:

Приёмник:

Частотный диапазон.....26,965 - 27,405 МГц
Чувствительность.....1,0 мкВ или лучше при 20 дБ SINAD
Избирательность по «соседнему каналу».....60 дБ при 10 кГц; 70 дБ при 20 кГц
Промежуточные частоты.....1-я ПЧ = 10,695 МГц; 2-я ПЧ = 455 кГц
Выходная мощность усилителя НЧ.....максимум 4,5 Вт
Частотный диапазон НЧ (- 6 дБ).....400 - 2500 Гц
Перекрестная модуляция.....45 дБ или лучше
Уровень срабатывания шумоподавителя.....регулируется от 1,2 мкВ до 1 мВ

Передатчик:

Частотный диапазон.....26,965 - 27,405 МГц
Выходная мощность ВЧ.....максимум 4 Вт
Модуляция.....AM (6А3) / ЧМ (F3E)
Максимальная девиация.....2,5 кГц ЧМ; 90% AM
Внеполосные излучения.....62 дБ или менее
Точность частоты.....лучше чем 0,002%
Волновое сопротивление антенны.....50 Ом
Потребление тока.....ЧМ - 1,3 А; AM - 2 А

Общие:

Отношение времени передача / приём.....1:10
Питание.....13,8 В (11 - 14 В), «минусовой» провод заземлён
Габаритные размеры.....124 x 38 x 190 мм
Вес.....1,2 кг

Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 12.2.006-87, ГОСТ 30429-96
Нормы 15-93, Нормы 22-86, Нормы 23-88.