

“Тинком” ООО - Молдова, MD2068, Кишинёв, ул. М. Костин 5, к 308.
 Тел/факс (+ 373 22) **44-99-33** www.tincom.md info@tincom.md

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 в знаниями высокочастотной схемотехнике, следует применять специальные приборы и инструменты.

2. Установка и подключение
 Для установки ALAN 78 PLUS MULTI 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 «переплюсовка» 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 (KCB < 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.

3. Использование
 Включите радиостанцию поворотом ручки «VOL» по часовой стрелке. При этом на экране высветится используемый вами канал, который вы можете поменять, вращая селектор каналов “CHANNEL”. Отрегулируйте уровень громкости ручкой «VOL» и уровень шумоподавления ручкой «SQ», для этого поверните её в крайне 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.

“Тинком” ООО - Молдова, MD2068, Кишинёв, ул. М. Костин 5, к 308.
 Тел/факс (+ 373 22) **44-99-33** www.tincom.md info@tincom.md

Обозначение	Назначение органов управления, разъёмов и индикаторов на передней панели
Ручка CHANNEL	Предназначена для смены каналов (номер канала индицируется на дисплее). При повороте ручки по часовой стрелке номер канала увеличивается, против - уменьшается.
Кнопка EMG	Предназначена для выхода на 9 канал. При нажатии EMG на ЖКИ дисплее будет индикация 9 канала и надпись: EMG.
Кнопки QUICK DOWN и UP	Предназначена для смены номера канала на десять единиц и для оперативной смены одного из десяти (А,В,С,D,Е,F,Г,Н,I,L) поддиапазонов. Например,если на дисплее горит С ,то после четырех нажатий кнопки QUICK UP на дисплее появится индикация поддиапазона D и радиостанция будет работать в этом частотном участке.
Кнопка AM/FM	Применяется для смены режима модуляции. Если на дисплее горит режим AM (амплитудная модуляция), то после нажатия кнопки AM/FM на ЖКИ дисплее будет индикация FM (частотная модуляция) и радиостанция будет работать в режиме частотной модуляции. И наоборот, при повторном нажатии радиостанция вновь перейдёт в AM.
Кнопка SCAN	Предназначена для включения режима авто сканирования при приеме (при этом шумоподаватель “SQUELCH” должен быть закрыт). При нажатии на кнопку SCAN на ЖКИ дисплее будет индикация SCAN и радиостанция перейдет в режим авто сканирования. При появлении полезного сигнала режим авто сканирования остановится.
Ручка SQUELCH	Предназначена для регулирования порога шумоподавления. Когда шумоподаватель закрыт дальность связи будет меньше.
Ручка VOLUME	Предназначена для включения и выключения радиостанции, а также для плавного регулирования уровня громкости.
Разъём MIC	Предназначен для подключения гарнитуры, внутри которой находится микрофон. На манипуляторе (гарнитуре) также находятся кнопки DWN и UP - переключения каналов в сторону уменьшения и в сторону увеличения.
	Назначение разъёмов на задней панели
Разъём EXT	Предназначен для подключения внешнего динамика. Желательно использовать динамики модели ALAN AU-30.
Разъём S.METER	Предназначен для подключения внешнего S-метра (магнитоэлектрической головки с высоким сопротивлением).
Разъём ANTENNA	Предназначен для подключения антенны.
DC 13,8 V	Провод подключения питания.

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

“Тинком” ООО - Молдова, MD2068, Кишинёв, ул. М. Костин 5, к 308.
 Тел/факс (+ 373 22) **44-99-33** www.tincom.md info@tincom.md

Если в радиостанции установлены две “сетки” частот - “Российская” (“0”) и “Европейская” (“5”), то для перехода в “Российскую” сетку необходимо выключить радиостанцию и удерживая одновременно кнопки “AM/FM” и “SCAN” произвести ее повторное включение. После отпущения кнопок, селектором каналов “CHANNEL” установить необходимое частотное ограничение - I,I2,D,D2,EU,EC,E,F,PL,PX,RU,SW,UK. Стоит помнить, что “Российскую” “сетку”, т.е. “0” имеют только частотные ограничения PL и PX. Общепринятые для связи у водителей каналы приведены в таблице.

Предполагаемые корреспонденты	Канал / Режим	Показания		
		Индикатор СН	Индикатор FM / AM	Индикатор диапазона
«Русскоговорящие дальнбойщики», включая молдаван	15 AM «0»	15	AM	“PL”
Румынские дальнбойщики	22 FM «5»	22	FM	“D” или “I” или “EU” или “EC”

Технические характеристики:

Общие:
 Количество каналов.....40 / 400 (смотри таблицу распределения частот)
 Частотный диапазон.....26,610 - 30,105 МГц
 Способ установки частоты.....Синтезатор
 Диапазон рабочих температур.....- 10 / + 55 С
 Питание.....13,8 В постоянного тока +/- 15%, “минусовой” провод заземлён
 Габаритные размеры.....180 x 40 x 140 мм
 Вес.....0,85 кг

Приёмник:
 Схема.....супергетеродин с двойным преобразованием частоты
 Промежуточные частоты.....1-я ПЧ = 10,695 МГц; 2-я ПЧ = 455 кГц
 Чувствительность.....0,5 мкВ или лучше при 20 дБ SINAD
 Выходная мощность усилителя НЧ при 10% искажений.....максимум 2 Вт на 8 омной нагрузке
 Избирательность по “соседнему каналу”.....65 дБ
 Отношение сигнал / шум.....45 дБ
 Потребление при отсутствии сигнала.....250 мА

Передатчик:
 Выходная мощность ВЧ.....4 Вт при отношении времени передача / приём 1:10 и питании 13,8 В
 Модуляция.....AM (от 85% до 95%) / ЧМ (1,8 +/- 0,2 кГц)
 Диапазон низких частот.....от 400 Гц до 2,5 кГц
 Волновое сопротивление антенны.....50 Ом
 Отношение сигнал / шум.....минимум 40 дБ
 Потребление тока.....1100 мА (при отсутствии модуляции)

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

“Тинком” ООО - Молдова, MD2068, Кишинёв, ул. М. Костин 5, к 308.
 Тел/факс (+ 373 22) **44-99-33** www.tincom.md info@tincom.md



ALAN 78 PLUS MULTI

400 канальная автомобильная радиостанция СВ диапазона

Технические характеристики и правила эксплуатации.

