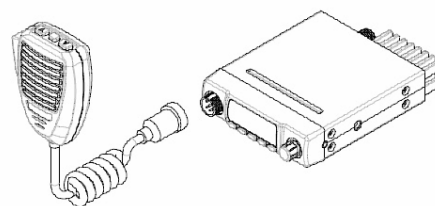


YOSAN CB300

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Импортер в Республику Казахстан: ТОО «CB Star», г. Алматы, пр. Достык 123/5 кв. 14
Тел.: +7 (727) 3006530, факс +7 (727) 2628288 e-mail: info@cbstar.kz
www.cbstar.kz

YOSAN

© Алматы, 2011 г.

2

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пожалуйста прочтите настоящее руководство перед установкой и эксплуатацией вашего трансивера CB300

Благодарим Вас за покупку этой модели CB трансивера. Yosan CB300 является современным высокотехнологичным CB трансивером. Он сочетает в себе новейшие разработки с микропроцессорным контролем и управлением. Легкость и простота использования позволит Вам предпочесть этот трансивер другим для организации радиосвязи.

Трансивер обладает следующими возможностями:

- Синтезатор частоты с микропроцессорным управлением
- Большой и широкий угол считывания информации с многофункционального дисплея (технология STN)
- Сканирование по всем каналам или приоритетное сканирование
- 4 ячейки памяти
- Автоматическая система шумоподавления (ASQ)
- Блокировка клавиатуры
- Быстрый вызов экстренного канала 9
- АМ/ЧМ модуляция
- Совмещенный регулятор громкости, выбора канала и системы шумоподавления
- Разъем для подключения внешнего громкоговорителя (3.5мм моно) и разъем для подключения антенны (SO-239)
- Поддержка всех Европейских стандартов
- Быстрое переключение в «Российский/Польский» стандарт (-5 кГц)

3

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

При использовании трансивера в автомобиле с подушкой безопасности:

Не размещайте трансивер в зоне действия подушек безопасности
Подушки безопасности раскрываются с большой скоростью
Если трансивер находится в области разворачивания подушек безопасности, он может приобрести большое ускорение и причинить серьезные травмы водителю и пассажирам

Потенциально взрывоопасная атмосфера

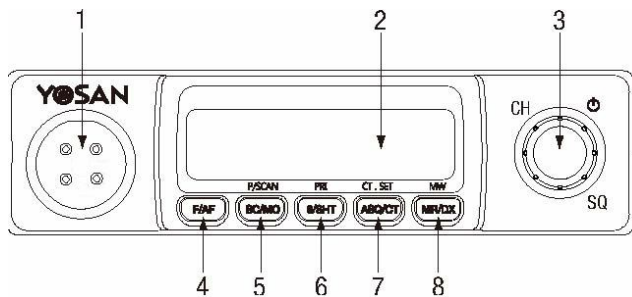
Выключайте трансивер при нахождении в потенциально взрывоопасной атмосфере, например на АЗС, для предотвращения образования искры
Искры в таком месте могут вызвать пожар или взрыв, что повлечет увечья или даже смерть

Использование во время управления автомобилем

В соответствии с действующими правилами дорожного движения Республики Казахстан, водителю запрещено пользоваться трансивером во время движения.

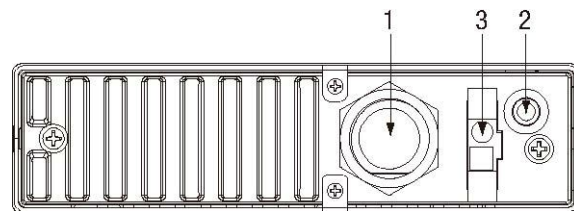
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Передняя панель



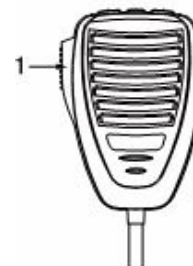
1. Разъем для подключения внешнего микрофона
2. Жидкокристаллический экран
3. Совмещенный контроллер – работает как включатель/выключатель трансивера и регулятор громкости при длительном нажатии, или как регулятор уровня шумоподавления и переключения каналов при коротком нажатии.
4. Кнопка выбора функции / Вида модуляции (АМ/СМ)
5. Кнопка сканирования по каналам / Мониторинга канала / Приоритетного сканирования
6. Кнопка переключения сеток / Быстрого перехода в «Российскую» сетку частот (-5 кГц) / Настройка приоритетного канала
7. Кнопка включения автоматической системы шумоподавления (АSQ) / Быстрого вызова аварийного канала 9
8. Кнопка вызова канала из памяти / Сохранения канала в память / Уровня чувствительности приемника

Задняя панель



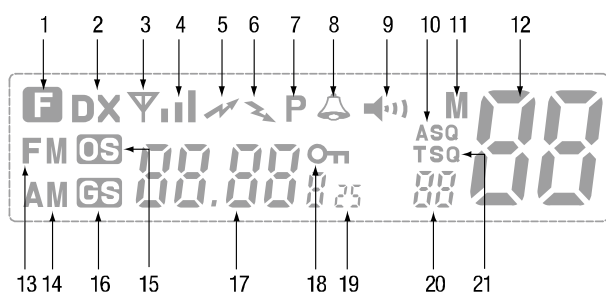
1. Разъем PL259 для подключения антенны
2. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя (3.5 мм моно)
3. Разъем для подключения питания (красный провод к «+», черный – к «-» источника питания 13.8 вольт)

Внешний микрофон



1. Кнопка передачи (РТТ)

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН



1. Режим Функция
2. Режим максимальной чувствительности DX
3. Антенна
4. Индикатор уровня принимаемого/передаваемого сигнала
5. Индикатор передачи сигнала
6. Индикатор приема сигнала
7. Приоритет сканирования включен/выключен
8. Сигнал окончания передачи (Роджер Бип)
9. Монитор (отключение системы шумоподавления для приема слабых сигналов)
10. Автоматическая система шумоподавления
11. Индикатор режима записи канала в память/вызова канала из памяти
12. Номер канала
13. Режим FM (СМ)
14. Режим АМ (АМ)
15. Открытое сканирование
16. Групповое сканирование
17. Текущая частота
18. Блокировка клавиатуры
19. Значение частоты в стандарте UK
20. Номер кода CTCSS (Опция)
21. Режим CTCSS (Опция)

Комплектность поставки

- 1 X Высокочастотный блок с передней панелью
- 1 X Стандартный микрофон
- 1 X Кабель питания с фильтром питания и предохранителем
- 1 X Набор для установки высокочастотного блока
- 1 X Скоба для крепления блока
- 1 X Скоба для крепления микрофона
- 1 X Инструкция

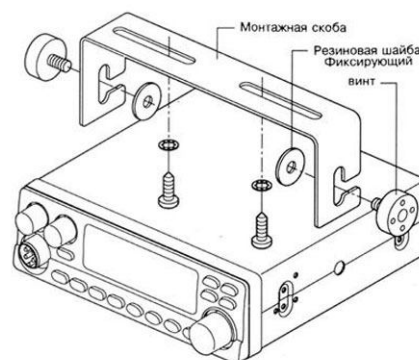
УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

При установке трансивера в автомобиль, убедитесь что Вы не повредите проводку или другие части транспортного средства. Если Вы не знаете, как правильно сделать установку трансивера, обратитесь к специалистам. Не устанавливайте его около нагревателей или кондиционера. **Не нажимайте кнопку РТТ при неподключенной или ненастроенной антенне!** Крепите высокочастотный блок только на твердых поверхностях.

Для установки трансивера

1. Установите крепежную скобу в подходящем месте.
2. Закрепите в скобах высокочастотный блок и закрепите его при помощи болтов, входящих в комплект поставки.
3. Подключите выносной микрофон к разъему блока на передней панели и зафиксируйте его гайкой.



Подключение питающего напряжения

Трансивер рассчитан на работу от бортовой сети автомобиля напряжением 13.8 вольт и минусом на шасси автомобиля. Для подключения трансивера к питанию 24 вольта необходимо использовать инвертор, рассчитанный на силу тока не менее 5 ампер. Существует два возможных способа подключения трансивера.

Трансивер остается включенным при выключенном зажигании автомобиля

Подключите отрицательный провод (черный) к шасси автомобиля или напрямую к минусовой клемме аккумулятора. Подключите плюсовой провод (красный) через плавкий предохранитель 2 ампера к плюсовой клемме аккумулятора. Также возможно подключить плюсовой провод (красный) к блоку предохранителей в точку, где постоянно присутствует напряжение питания 13.8 вольт. Подключение должно быть через плавкий предохранитель, рассчитанный на ток 2 ампер. Категорически запрещается вместо плавкого предохранителя использовать куски провода!

Трансивер отключается при выключении зажигания автомобиля

Подключите отрицательный провод (черный) к шасси автомобиля или напрямую к минусовой клемме аккумулятора. Подключите плюсовой провод (красный) через плавкий предохранитель 2 ампера к точке, в которой напряжение 13.8 вольт появляется при включении зажигания

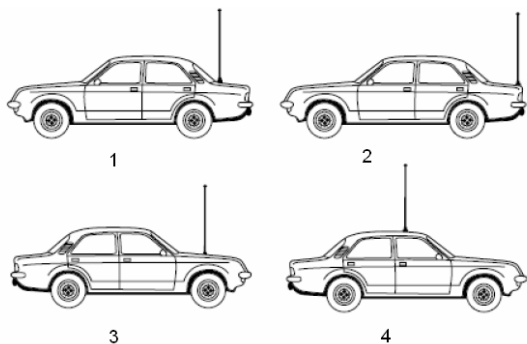
Примечание

Трансивер содержит встроенный громкоговоритель. В случае необходимости установки его в скрытом месте можно использовать внешний громкоговоритель (не входит в комплект поставки).

10

На рисунке ниже показаны четыре типичных места установки автомобильной антенны: (1, 2) задняя крышка багажника, (3) переднее крыло, (4) крыша.

Для получения квалифицированной консультации относительно выбора типа антенны и места ее установки свяжитесь с Вашей фирмой-продавцом



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

При необходимости Вы можете установить дополнительный внешний громкоговоритель (8 Ом, 5 Вт) при помощи 3,5 мм моно коннектора. Разъем для подключения расположен на задней панели трансивера.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АНТЕННЕ

Антенна (не входит в комплект поставки) является важнейшей частью приемно-передающего комплекса, определяющей дальность связи и чувствительность приемника. Антенна низкого качества, или не предназначенная для работы в диапазоне СВ (27МГц), сильно ухудшит качество связи и может вывести трансивер из строя. Используйте антенну хорошего качества, рассчитанную на работу в диапазоне 27МГц.

Установка антенны

1. Подключите антенный кабель при помощи коннектора типа PL259 к разъему на задней панели трансивера.
2. Для получения максимальной дальности и хорошего качества связи необходимо правильно установить и настроить антенну.

Не включайте трансивер на передачу (не нажимайте кнопку PTT) при отключенной или ненастроенной антенне!

От места установки антенны зависит ее диаграмма направленности. При установке антенны на середине крыши, диаграмма направленности приближается к круговой. Если антенна установлена на правом краю крыши, то ее максимальное усиление будет направлено влево от оси автомобиля. При размещении антенны на заднем багажнике ее диаграмма будет направлена вперед.

Вот некоторые основные правила для выбора места установки антенны, которые необходимо учитывать:

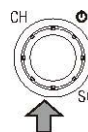
1. Устанавливайте антенну в наивысшей точке автомобиля.
2. Чем большая часть антенны расположена над крышей, тем лучше.
3. Устанавливайте антенну в центре поверхности, которая выбрана для установки.
4. Прокладывайте антенный кабель как можно дальше от источников помех таких, как провода зажигания, электромагнитные приборы и т.д.
5. Добивайтесь надежного подсоединения экрана подводящего кабеля к металлу кузова в точке расположения антенны.
6. Если антенна укомплектована штатным кабелем, недопустимо изменять его длину.
7. Соблюдайте аккуратность, чтобы не повредить кабель.

11

УПРАВЛЕНИЕ

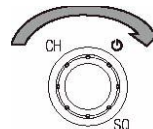
Включение/Выключение

Для включения трансивера нажать и удерживать 2 секунды кнопку **PWR** на передней панели. Для выключения трансивера повторить указанные действия.



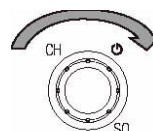
Регулировка громкости

Громкость регулируется вращением ручки совмещенного контроллера регулировки громкости. По часовой стрелке – увеличение громкости, против часовой стрелки – уменьшение. Уровень громкости отображается на экране символом AL XX, где XX- текущий уровень громкости (от 0F до 32)



Выбор канала

Кратковременно нажмите кнопку **PWR**. На экране замигает номер текущего канала. Вращением ручки совмещенного контроллера установите нужный канал.



Уровень срабатывания системы шумоподавления

Система шумоподавления используется для подавления фоновых шумов в случае отсутствия принимаемого сигнала.

Дважды нажмите кнопку **PWR** для входа в режим установки уровня срабатывания системы шумоподавления. На экране отобразятся символы Sq X, где X – текущий уровень срабатывания системы шумоподавления. Для сохранения установленного уровня и выхода из режима временно нажмите кнопку **PWR**.

Модель CB300 имеет 15 уровней срабатывания системы шумоподавления:

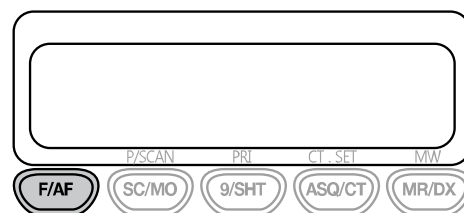
1 – максимальная чувствительность (срабатывание на слабые сигналы)

15 – минимальная чувствительность (срабатывание на сильные сигналы),

oF – система шумоподавления выключена, в громкоговорителе есть звук всегда, независимо от наличия полезного сигнала на входе приемника

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Трехфункциональные кнопки

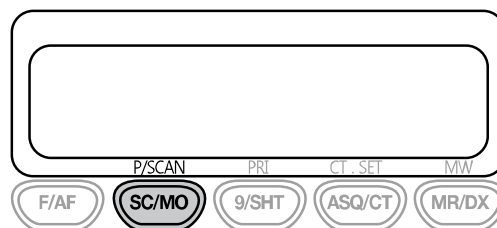


Для вызова основной функции (F, SC, 9, ASQ, MR) просто нажмите требуемую кнопку.

Для вызова второй функции, назначенной кнопке, (AF, MO, SHT, RA, DX) нажмите и удерживайте ее в течение 2 секунд.

Для вызова третьей функции, назначенной кнопке (P/SCAN, PRI, LOCK, MW), сначала нажмите **F/AF** затем требуемую кнопку.

Сканирование



Ваш трансивер имеет возможность сканирования каналов на наличие в них сигнала от других корреспондентов. Он сканирует все 40 каналов в текущей сетке и временно останавливается при обнаружении полезного сигнала в канале. Трансивер возобновляет сканирование через 5 секунд после пропадания сигнала в канале. Функция сканирования удобна для нахождения используемых каналов на незнакомой Вам территории.

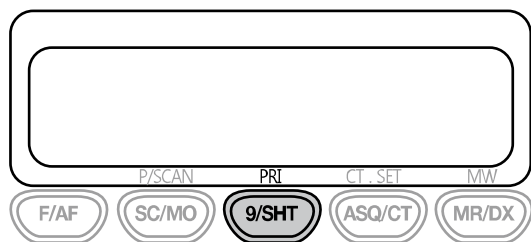
- Для начала сканирования сначала включите трансивер, установите желаемый уровень громкости и уровень срабатывания системы шумоподавления.

- Нажмите кнопку **SC/MO** для начала сканирования. На экране отобразится значок "OS".

- На экране начнут меняться номера каналов, трансивер начнет сканирование каналов с 1 по 40

- Для выхода из режима сканирования повторно нажмите кнопку **SC/MO** или **PTT**.

Кнопка 9/SHT

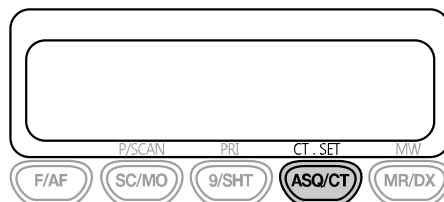


В Вашей модели данная кнопка предназначена для переключения между сетками (A, B, C, D, E, -E) и быстрого переключения в «Российскую/Польскую» сетку частот со сдвигом -5кГц

Быстрое переключение в «Российскую/Польскую» сетку частот (сдвиг -5 кГц)

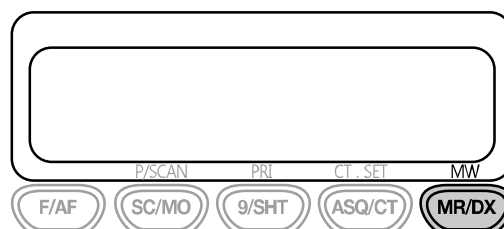
Нажмите кнопку **9/SHT** и удерживайте ее 2 секунды

Автоматическая система шумоподавления (ASQ)



Для включения/выключения автоматической системы шумоподавления нажмите кнопку **ASQ/RA**. Автоматическая система шумоподавления позволяет принимать только полезные сигналы, которые сильнее уровня фоновых шумов. Она не требует настройки и работает полностью автоматически. Система включает громкоговоритель при наличии разборчивого сигнала на входе приемника. Чувствительность системы очень высокая, она уверенно работает даже при приеме слабых сигналов. Однако во время сильной солнечной активности могут приниматься нежелательные сигналы от сверхдальних корреспондентов, что может мешать и раздражать. В таких случаях лучше использовать стандартную систему шумоподавления вместо ASQ.

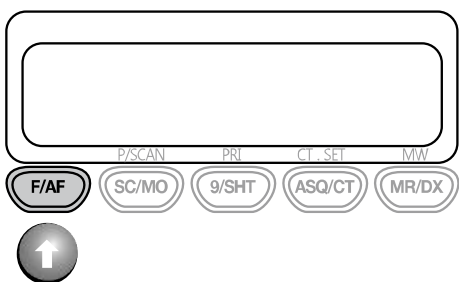
Вызов канала, сохраненного в памяти (MR)



Для вызова сохраненных в памяти каналов, просто нажмите кнопку **MR/DX** и выберите нужную ячейку памяти M1-M4, нажав одну из кнопок **F/AF**, **SC/MO**, **9/SHT** или **ASQ/RA**.

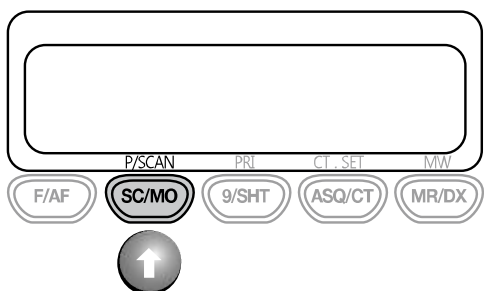
ФУНКЦИИ ВТОРОГО УРОВНЯ

Выбор типа модуляции (AM/FM)



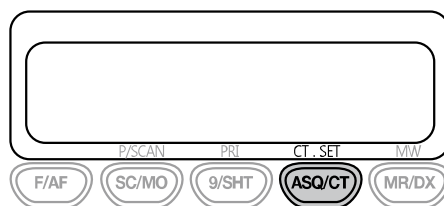
Вы можете выбрать тип модуляции (АМ или FM) нажатием и удержанием кнопки **F/AF** в течение 2 секунд.

Монитор (MO)



Функция Монитор используется при приеме слабых сигналов, которые не в состоянии уверенно открыть систему шумоподавления, без изменения ее настроек. Во время приема слабого сигнала нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **SC/MO** для отключения системы шумоподавления. Для отключения функции Монитор повторите указанные действия.

Быстрый вызов аварийного канала 9



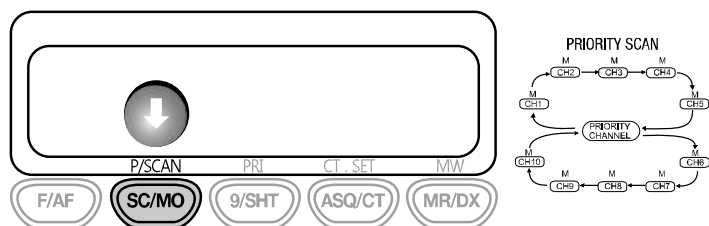
Кнопка быстрого вызова аварийного канала **ASQ/RA** предназначена для быстрого доступа к международному каналу 9 экстренного вызова, который во многих странах прослушивается службами спасения, водителями грузовиков, другими пользователями СВ диапазона. В случае если Вы нуждаетесь в экстренной помощи, используйте данный канал 9.

Для быстрого перехода на аварийный канал 9 нажмите и удерживайте кнопку **ASQ/RA** в течение 2 секунд.

Для возврата в канал, в котором Вы работали до переключения на 9 канал, нажмите кнопку **ASQ/RA** снова.

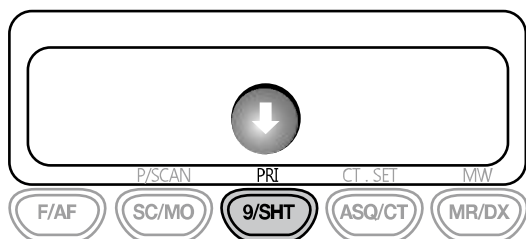
ФУНКЦИИ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ

Приоритетное сканирование P/SCAN



Функция P/SCAN позволяет сканировать приоритетный канал каждый раз после сканирования очередных 5 каналов. Это позволяет сканировать приоритетный канал чаще остальных. Вызов на приоритетном канале не останется пропущенным. Любые сигналы, полученные на приоритетном канале, имеют приоритет перед сигналами в других каналах. Если включен режим приоритетного сканирования, на экране отображается символ GS.

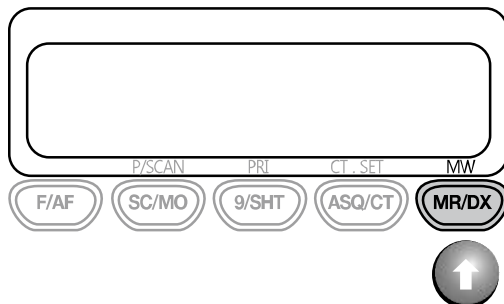
Кнопка PRI (Приоритет)



Для сохранения приоритетного канала, выберите нужный канал, нажмите кнопку **F/AF**, затем кнопку **PRI**. На экране будет отображаться символ "P", когда будет выбран канал, назначенный как приоритетный. Канал, который Вы установили в качестве приоритетного, будет автоматически мониториться в режиме Приоритетного сканирования.

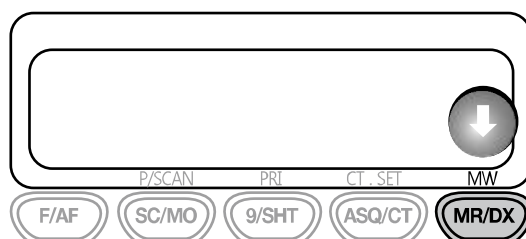
Примечание: Вы можете установить только один канал в качестве приоритетного

Кнопка DX



Функция DX позволяет увеличить дальность связи. Если функция включена, на экране отображается символ DX и чувствительность приемника максимальна. Нажмите и удерживайте кнопку **MR/DX** в течение 2 секунд для включения/выключения этой функции. Если функция DX включена, можно будет принимать только сильные сигналы от локальных корреспондентов.

Сохранение канала в памяти MW



Кнопка **MW** используется для сохранения канала в одну из четырех доступных ячеек памяти (M1-M4). Для сохранения канала:

- Выберите желаемый канал вращением совмещенного контроллера или кнопками **Вверх/Вниз** на микрофоне.
- Нажмите кнопки **F/AF + MW**
- Вы можете выбрать любую из четырех ячеек памяти (кнопки **F/AF**(M1), **SC/MO**(M2), **9/SHT**(M3), **ASQ/RA**(M4))

ПЕРЕХОД В МЕНЮ. ФУНКЦИИ МЕНЮ

В МЕНЮ доступны 4 пункта подменю для настроек трансивера.
Для входа в МЕНЮ:

- Выключить трансивер
- Нажав и удерживая кнопку **MR/DX**, включить трансивер кнопкой **PWR**.
- На экране отобразится надпись “ Hello”
- Нажатие на кнопку **F/AF** будет изменять подпункт меню в указанной в таблице последовательности.
- Для изменения значений подпунктов меню вращайте совмещенный контроллер.

	Функция	Шаг	Отображаемая на экране информация	По умолчанию
МЕНЮ	Звуковое сопровождение нажатия кнопок	On/Off		On
	Сигнал окончания передачи (Роджер Бип)	On/Off		Off
	Таймер ограничения времени работы на передачу (TOT)	Off/1,2,3,4 мин		Off
	Время задержки при сканировании	PS/5, 10,15 сек		PS

Для сохранения сделанных настроек и выхода из режима МЕНЮ выключите и снова включите трансивер

Звуковое сопровождение нажатия кнопок вкл/выкл
Звуковой сигнал раздается каждый раз при нажатии на любую кнопку (кроме кнопки **РТТ**)
Сигнал окончания передачи (Роджер Бип)
При отпускании кнопки **РТТ** в эфир передается специальный звуковой сигнал (Роджер Бип) означающий, что передача сигнала окончена.
Таймер ограничения времени работы на передачу TOT
Модель CB300 имеет 4 значения времени ограничения работы на передачу. Отображаемое значение «1» означает время 1 минута, «2» - 2 минуты и т.д. Если эта функция включена, то при передаче дольше установленного времени прозвучит звуковой сигнал и передача сигнала будет прервана.

Время задержки при сканировании
При обнаружении сигнала в канале сканирование продолжается через 5 секунд (по умолчанию) после пропадания сигнала в канале. Продолжение сканирования может быть задано как пауза (PS) или время сканирования (5/10/15 секунд). В режиме PS сканирование продолжается через 5 секунд после пропадания сигнала.
5/10/15: Сканирование прекращается на 5,10 или 15 секунд после обнаружения сигнала и продолжается через установленное время. .
PS: Сканирование прекращается пока есть сигнал в канале и продолжается через 5 секунд после его пропадания.
Блокировка кнопок
Функция блокировки кнопок позволяет Вам заблокировать все кнопки (кроме F/9/ASQ/PWR) для исключения их срабатывания при случайном нажатии. Нажмите кнопки **F/AF** и **ASQ/RA**. Для снятия блокировки используйте ту же комбинацию кнопок.

Возврат к заводским настройкам
Если трансивер заблокировался или работает некорректно, Вы можете вернуться к заводским настройкам.

Предупреждение:
Эта процедура очистит все сделанные Вами ранее настройки. Перед тем как сделать общий сброс, попробуйте выключить и снова включить трансивер. Если это не помогло, сделайте общий сброс.

Нажав и удерживая кнопку **F/AF**, включите трансивер. На экране отобразится надпись “reSEt”, она будет отображаться в течение 1-2 секунд. После этого настройки трансивера будут возвращены к заводским.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОСТАНЦИЙ

- Включите радиостанцию как описано в разделе УПРАВЛЕНИЕ
- Установите требуемую громкость звучания, как описано в разделе УПРАВЛЕНИЕ.
- Отрегулируйте порог системы шумоподавления, при котором он находится на грани срабатывания. При этом обеспечивается максимальная дальность связи
- Выберите нужный канал с помощью совмещенного контроллера

РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ

Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ** сбоку на корпусе микрофона. Держите корпус микрофона на расстоянии 5-7 см ото рта и говорите нормальным разборчивым голосом.

Внимание! Никогда не нажимайте кнопку «РТТ» при отключенной антенне или с поврежденным антенным кабелем. Результатом может явиться выход трансивера из строя.

РЕЖИМ ПРИЕМА

Просто отпустите кнопку **РТТ** и слушайте Вашего корреспондента, пользуясь регуляторами уровня громкости и порога шумоподавления для достижения наилучшего качества звучания.

Во время приема сигнала индикатор уровня сигнала на экране показывает силу принимаемого сигнала. Во время передачи, индикатор уровня сигнала показывает мощность передаваемого сигнала

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие

Передатчик	PLL синтезатор
Приемник	Супергетеродин с двойным преобразованием
Напряжение питания	DC 13.8 вольт (10.8 - 15.6 вольт)
Шаг канала	10 кГц
Габариты	29(В) X 108(Ш) X 136(Г) мм
Вес	480 г
Разъем 3.5мм	Тип моно, для подключения внешнего громкоговорителя
Антенный разъем	SO239 (50 Ом разъем для PL259)
Микрофон	Конденсаторный

Передатчик

Выходная мощность	FM, AM 4 Вт (может быть увеличена до 8 Вт)
Частотный диапазон	26.965 - 27.405МГц (может быть расширен до 25,615-28,305 МГц)
Разброс частоты	< +/- 600 Гц
Чувствительность микрофона	2.5 мВ (1250Гц вход)
Модуляция	AM 80% / ЧМ 2.0 кГц

Приемник

Чувствительность (при 12dB SINAD)	АМ : -120 dBm, ЧМ: -121 dBm
Чувствительность системы шумоподавления	'-126dBm на уровне SQ1, -47 dBm на уровне SQ15
Чувствительность системы автоматического шумоподавления	'-120 dBm
Соотношение сигнал/шум	40 dB
Искажения звуковой частоты	<5%
Чувствительность индикатора уровня принимаемого сигнала	'-67dBm, трехуровневый
Выходная звуковая мощность	Минимум 2 Ватта на нагрузке 8 Ом

Условия тестирования

Напряжение питания	13.8 вольт постоянного тока
Сопротивление антенны	50 Ом
Сопротивление нагрузки ЗЧ	8 Ом

Характеристики могут изменяться без предварительного уведомления

1. Гарантии продавца ограничены стоимостью радиостанции и не охватывают любые другие убытки или расходы покупателя, вытекающие из неисправности радиооборудования. Послегарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.
2. Гарантийное обслуживание не производится в том случае, если оборудование повреждено в результате неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения или имеет повреждения корпуса, серийного номера, пломб производителя или продавца.
3. Фирма снимает с себя обязательства по гарантийному обслуживанию также в случае вскрытия и ремонта оборудования частными лицами и организациями, не имеющими на это официального разрешения от производителя.

Модель радиостанции **YOSAN CB300**

Серийный номер: _____

Подпись продавца: _____

Дата продажи: _____

Штамп продавца: _____

Радиостанция исправна, соответствует заявленным техническим характеристикам и проверена на работоспособность в моем присутствии. С условиями гарантийного обслуживания и правилами эксплуатации, изложенными выше, согласен.

Подпись покупателя: _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Гарантия осуществляется Продавцом в соответствии с технической документацией на оборудование и составляет 12 месяцев с момента продажи. В течении гарантийного срока эксплуатации в случае отказа радиостанции владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей радиостанции, при условии, что оборудование не подвергалось модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению.
Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:
 - наличие внешних и внутренних повреждений аппаратуры;
 - наличие следов неквалифицированного ремонта;
 - воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попаданием в аппаратуру жидкости;
 - включение радиостанции на передачу без антенны, или работа на несогласованную нагрузку;
 - повреждение цепей питания из-за неправильного подключения, неисправности или несоответствия напряжения бортовой сети автомобиля или при неправильном подключении полярности источника питания;
 - по причинам, возникшим в процессе неквалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на:

- Шнуры питания, гарнитуры, микрофоны, соединительные и ВЧ кабели, аккумуляторные батареи, зарядные устройства, адаптеры питания (не входящие в комплект радиостанции), антенны всех видов и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.
2. Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем радиостанции самостоятельно.

При невозможности произвести гарантийный ремонт в указанный срок Продавец обязуется заменить радиостанцию на аналогичную по согласованию с покупателем и бесплатно выдать разрешение уполномоченного органа на право эксплуатации при условии обязательного возврата старого разрешения.