

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автомобильная радиостанция
СиБи диапазона

Yosan Stealth 5 Trucker



ВВЕДЕНИЕ

Радиостанция Yosan Stealth 5 Trucker относится к классу оборудования доступных гражданских средств радиосвязи диапазона 27МГц для организации оперативной радиосвязи между стационарными и подвижными объектами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ОБЩИЕ	
Передатчик	PLL синтезатор с кварцевой стабилизацией частоты
Приемник	супергетеродинный с двойным преобразованием частоты
Напряжение питания	13.8 Вольт постоянного тока
Рабочая температура	-10... +50 °С
Шаг канала	10 кГц
Габариты	140(Ш) x 145(Д) x 40(В) мм
Масса	900 г без аксессуаров, 1,4 кг включая аксессуары и упаковку
Возможность подключения внешнего громкоговорителя	3,5 мм разъем для подключения внешнего громкоговорителя
Антенный разъем	М-типа под коннектор PL259
Разъем для подключения тангенты	6-контактный
Светодиодная подсветка экрана	два цвета по выбору - голубой и янтарный
2. ПЕРЕДАТЧИК	
Выходная мощность	FM/AM: 4Вт Опционально: FM:10 Вт, AM:8 Вт
Частотный диапазон	Стандартный диапазон: 26.965...27.405 МГц
Стабильность частоты	Макс. +/- 600 Гц
Чувствительность микрофона	6mv (на частоте 1.25 кГц)
Типы модуляции	AM: 90 % , FM: 2 кГц
3. ПРИЕМНИК	
Частотный диапазон	Стандартный диапазон: 26.965...27.405 МГц
Чувствительность	AM: 0.5 мкВ (S/N 10dB), FM: 0.3 мкВ (SINAD 12dB)
Чувствительность ограниченная системой шумоподавления	0.5 мкВ
Чувствительность ограниченная автоматической системой шумоподавления	0.3 мкВ
Соотношение сигнал/шум	40 dB
Искажения по звуковой частоте	3%
Индикатор уровня сигнала (S-METP)	1000 мкВ
4. УСЛОВИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ	
Источник питания	постоянное напряжение 13.8 Вольт
Нагрузка в антенне	50 Ом безиндуктивная
Нагрузка усилителя мощности звуковой частоты	8 Ом

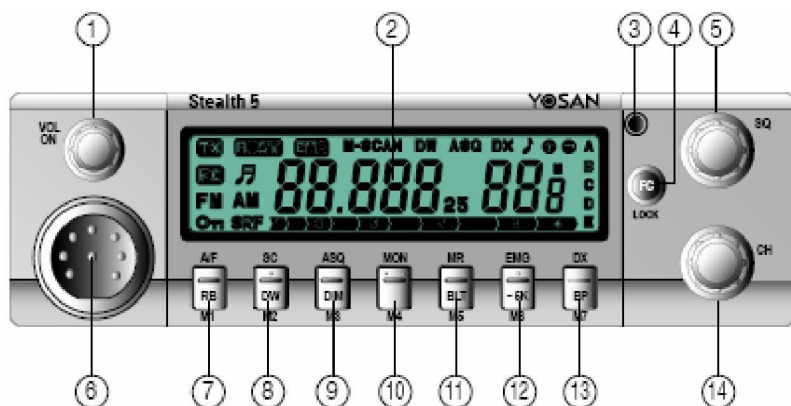
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

Модель Yosan Stealth-5 является наиболее современной и насыщенной функциями радиостанцией СиБи диапазона. Радиостанция имеет следующие функциональные особенности.

- Синтезатор частоты с микропроцессорным управлением
- Большой удобочитаемый многофункциональный жидкокристаллический дисплей
- Возможность сканирования по сеткам или каналам, сохраненным в памяти
- 7 ячеек памяти для записи каналов
- Автоматическая система шумоподавления (ASQ)
- Возможность блокирования клавиш
- Быстрый вызов 9 и 19 аварийных каналов
- Сигнал окончания передачи (Рождер-бип)
- Сигнал включения/выключения радиостанции
- Два типа модуляции – АМ и ЧМ
- Контроль звукового оповещения нажатия клавиш и яркости подсветки экрана
- Управление цветом подсветки жидкокристаллического экрана (по выбору – голубой или янтарный)
- Выбор режима мониторинга входного сигнала
- Выбор режима работы Локальный/Дальний корреспондент
- Возможность подключения внешнего громкоговорителя
- Металлический корпус
- Прямой переход в режим -5кГц (Российская и Польская сетки частот)
- Светодиодный индикатор режима приема (RX) и передачи (TX) сигнала
- Поддержка всех европейских стандартов
- Удобная регулировка уровня громкости, шумоподавления и переключения каналов

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. Регулятор уровня громкости, совмещенный с выключателем питания

Вращением регулятора громкости отрегулируйте желаемую громкость приема. Для выключения радиостанции поверните этот регулятор против часовой стрелки до упора.

2. Жидкокристаллический экран

3. Индикатор режимов Прием/Передача (RX/TX)

Горит красным цветом когда идет передача сигнала, и зеленым цветом, когда идет прием сигнала. В режиме ожидания не горит.

4. Клавиша FC/LOCK

Эта клавиша работает как Функциональная при кратковременном нажатии и как Блокировка других клавиш при долговременном (более 3 секунд) нажатии.

Клавиша позволяет Вам использовать вторые функции, назначенные другим клавишам. По умолчанию все клавиши работают в соответствии с написанными над ними на передней панели сокращениями AF, SC, ASQ, MON, MR, EMG, DX. Эти функции вызываются прямым однократным нажатием на соответствующие клавиши. Для того, чтобы вызвать вторые функции, присвоенные клавишам и написанные непосредственно на них (RB, DW, DIM, MON, BLT, -5K, BP), нужно сначала кратковременно нажать клавишу FC/LOCK, а затем необходимую клавишу.

Для того чтобы заблокировать/разблокировать функциональные клавиши, необходимо нажать и удерживать клавишу FC/LOCK не менее 3 секунд. При этом все другие клавиши будут заблокированы, а на жидкокристаллическом экране появится значок с изображением замка.

5. РЕГУЛЯТОР УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ SQ

Этот регулятор используется для отключения шумов в приемнике при отсутствии входного сигнала. Для правильной настройки вращайте регулятор при отсутствии принимаемого сигнала по часовой стрелке до пропадания шума в динамике. Дальнейшее вращение регулятора по часовой стрелке снизит дальность действия радиостанции, так как слабые сигналы не смогут быть услышаны.

6. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТАНГЕНТЫ

Разъем используется для подключения тангенты (микрофона).

7. КЛАВИША AM FM/RB -M1

Вы можете выбрать тип модуляции – AM или ЧМ однократным кратковременным нажатием клавиши AF. В случае необходимости включения/выключения сигнала окончания передачи (роджер-бип, передается при отпускании клавиши PTT на тангенте), необходимо сначала кратковременно нажать клавишу FC а затем AF.

8. КЛАВИША SCAN/DW - M2

Ваша радиостанция имеет возможность сканирования каналов в пределах одной выбранной сетки. В этом режиме радиостанция поочередно прослушивает каналы в порядке возрастания их номеров. При обнаружении передаваемого сигнала сканирование прекращается на несколько секунд, после чего возобновляется со следующего канала.

Для включения режима сканирования включите радиостанцию, отрегулируйте громкость и уровень системы шумоподавления. Нажмите клавишу SCAN. На экране появится надпись SCAN и начнется сканирование. Для выхода из режима сканирования снова нажмите кнопку SCAN или клавишу PTT на тангенте (микрофоне).

Возможность прослушивания двух каналов DW (dual watch) позволяет прослушивать одновременно два выбранных канала в пределах одной частотной сетки.

Возможность сканирования по каналам, сохраненным в ячейках памяти M1-M7, позволяет автоматически сканировать записанные в память каналы. Для активации этого режима нажмите и удерживайте клавишу SCAN более 3 секунд, затем повторите процесс сканирования – он будет производиться только по каналам, сохраненным в памяти.

9. КЛАВИША ASQ/DIM - M3

Система автоматического шумоподавления позволяет радиостанции находиться в режиме ожидания принимаемого сигнала, не принимая шумы и принимая только сигналы, превышающие по силе установленный порог. Этот порог на 3дБ меньше максимальной чувствительности. Обычная система шумоподавления контролирует входной уровень принимаемого сигнала, автоматическая система шумоподавления отслеживает уровень шумов на входе и срабатывает по его уменьшению.

Функция DIM включается последовательным кратковременным нажатием клавиш FC и ASQ/DIM. Эта функция позволяет изменять уровень подсветки жидкокристаллического экрана, что очень полезно в темное время суток для водителей.

10. КЛАВИША MON – M4

Функция Монитор позволяет прослушивать очень слабые сигналы, которые не могут или могут частично открыть систему шумоподавления без изменения ее настроек. При получении очень слабого сигнала, нажмите и удерживайте клавишу MON для отключения системы шумоподавления.

11. КЛАВИША MR/BLT – M5

Функция MR (Вызов из памяти) позволяет вызвать каналы, записанные в ячейках памяти. Для перехода на один из сохраненных в памяти каналов, нажмите клавишу MR и выберите желаемую ячейку памяти с M1 по M7.

Функция BLT (подсветка экрана) позволяет выбрать один из двух цветов подсветки (голубой и янтарный). Нажмите последовательно клавиши FC и MR. Подсветка экрана изменит свой цвет.

Клавиша MR также используется для сохранения любого выбранного канала в ячейки памяти M1-M7. Для этого установите нужный канал и нажмите и удерживайте клавишу MR более 2 секунд. При этом на экране замигает значок M. После этого можно выбрать любую ячейку памяти M1-M7 для записи в нее желаемого канала.

12. КЛАВИША EMG/-5K – M6

Клавиша аварийного вызова EMG предназначена для быстрого перехода на канал экстренной помощи (канал 9), который в большинстве стран постоянно прослушивается службами спасения, так же как канал 19 наиболее часто используется профессиональными водителями (в России и странах СНГ профессиональными водителями чаще используется канал 15 сетки C). Эта возможность специально разработана для предоставления пользователю быстрого, простого и легкого доступа к этим двум каналам для максимально быстрого вызова помощи в чрезвычайных случаях

Однократное нажатие на клавишу EMG переключит радиостанцию на 9 канал, повторное нажатие включит 19 канал. При этом светодиодный индикатор будет мигать зеленым цветом.

Функция -5кГц позволяет переключаться в Российский/Польский стандарт частот. Нажмите последовательно клавиши FC и MR, радиостанция перейдет в другой стандарт частот, при этом последняя цифра отображаемой частоты сменится с 5 на 0 (например с 26.965 МГц на 26.960 МГц)

13. КЛАВИША DX/VP – M7

Функция DX позволяет максимально увеличить дальность связи. Чувствительность приемника в таком режиме максимальна. Для проведения связей с корреспондентами, находящимися недалеко от вас, рекомендуется отключать этот режим.

Функция VP (звуковой сигнал) позволяет подтверждать каждое нажатие любой клавиши звуковым сигналом.

14. ВЫБОР КАНАЛА

Этот регулятор используется для изменения текущего и выбора желаемого каналов. Выбор и изменение каналов также можно производить с тангенты (микрофона).

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН



FC Режим Функция. Отображается если была нажата клавиша "FC"

TX Режим передачи. Отображает режим передачи (клавиша PTT нажата)

FM или AM FM/AM режим. Отображает текущий режим модуляции - частотная (FM) или амплитудная (AM)



Режим звукового подтверждения нажатия клавиш. Отображается когда включен режим звукового подтверждения нажатия клавиш

- Блокировка клавиш. Отображается когда включен режим блокировки клавиш

00.000

Индикатор рабочей частоты. Отображает значение текущей частоты.

BUSY

Канал занят. Отображается во время приема сигнала

EMG

Режим экстренного вызова аварийного канала 9/19. Отображается когда включен режим экстренного вызова аварийного канала 9/19

M-SCAN

Режим сканирования по каналам, сохраненным в ячейках памяти M1-M7. Отображается когда включен режим сканирования по каналам, сохраненным в ячейках памяти M1-M7.

SCAN

Режим сканирования. Отображается когда включен режим сканирования по всем каналам в пределах одной сетки

DW

Режим одновременного прослушивания двух каналов. Отображается когда включен режим одновременного прослушивания двух выбранных каналов

ASQ

Автоматическая система шумоподавления. Отображается когда включен режим автоматического шумоподавления

DX

Режим прослушивания дальних корреспондентов. Отображается когда включен режим прослушивания дальних корреспондентов.



Режим подачи звукового сигнала окончания передачи (Роджер Бип). Отображается когда включен режим подачи звукового сигнала окончания передачи Роджер Бип .

SRF

Индикатор уровня принимаемого сигнала. Отображает уровень принимаемого сигнала по 10-бальной шкале. Слабый сигнал соответствует 1-2 делениям, очень сильный – 9-10 делениям шкалы.



Вызов канала из ячейки памяти или режим записи выбранного канала в ячейку памяти. Отображает режим вызова канала из выбранной ячейки памяти или запись выбранного канала в ячейку памяти (доступно 7 ячеек памяти)

00

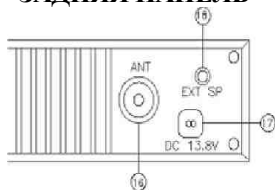
Номер канала. Отображает текущий номер выбранного канала

ТАНГЕНТА



1. Кнопка включения режима передачи РТТ
2. Переключатель каналов «Вниз»
3. Включатель автоматической системы шумоподавления ASQ
4. Переключатель каналов «Вверх»

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



16. Разъем для подключения антенны М-типа
17. Разъем для подключения питания (постоянного напряжения 13.8 В)
18. Разъем для подключения внешнего громкоговорителя (3.5мм моно)

ПЕРЕЗАГРУЗКА ПРОЦЕССОРА

В случае, если радиостанция функционирует не так, как описано в настоящей инструкции, или Вы хотите вернуть все установки на заводские, необходимо сделать полную перезагрузку процессора. Для этого нажмите и удерживайте клавишу "FC" во время включения питания.

9. УСТАНОВКА РАДИОСТАНЦИИ В АВТОМОБИЛЕ

Радиостанция предназначена для использования в автомобилях с 12-вольтовым аккумулятором и заземленным минусом. Перед установкой радиостанции проверьте соответствие Вашего автомобиля данному требованию.

Внимание! Неправильное подключение полярности питающего напряжения может привести к выходу Вашей радиостанции из строя! Запрещается устанавливать плавкий предохранитель, рассчитанный на ток более 5Ампер!

Для крепления радиостанции в автомобиле предназначена монтажная скоба и кронштейн-держатель микрофона.

ГДЕ УСТАНАВЛИВАТЬ СИ БИ РАДИОСТАНЦИЮ?

Радиостанция устанавливается в автомобиле в таком месте, чтобы пользование ею не создавало неудобств и не отвлекало водителя от управления автомобилем. Наилучшим местом для этой цели является место под приборной панелью автомобиля.

Внимание: Убедитесь, что при выборе места установки радиостанции она не мешает водителю и не ухудшает доступ к органам управления автомобилем. При прокладке соединительных кабелей соблюдайте требования безопасности. При неудобном расположении радиостанции или соединительных кабелей возможна потеря управления автомобилем.

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ.

Этап 1. Соблюдая осторожность, воспользуйтесь монтажной скобой, как шаблоном для разметки крепежных отверстий под приборной панелью. Для отметки мест сверления воспользуйтесь шилом или другим острым инструментом, предназначенным для разметки на металле.

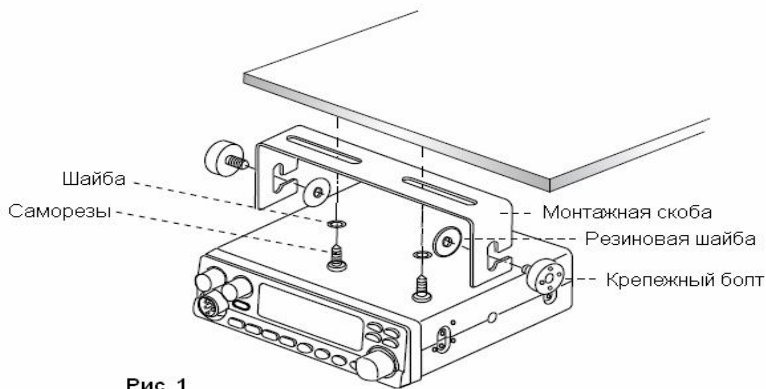


Рис. 1

Этап 2. Просверлите два отверстия диаметром 3 мм для каждого винта крепления монтажной панели. Закрепите скобу под приборной панелью прилагаемыми винтами-саморезами (см. рис. 1). Особо внимательно следует сверлить отверстия, чтобы не повредить соединительные жгуты и электронные устройства, расположенные под панелью.

МОНТАЖ РАДИОСТАНЦИИ.

Этап 1. Вставьте радиостанцию в монтажную скобу до совмещения с фиксаторами (см. рис. 2). Установите оптимальный угол наклона корпуса радиостанции для удобства доступа.

Этап 2. Закрепите фиксаторы радиостанции, предусмотрев при этом место для подключения внешних кабелей к задней стенке радиостанции

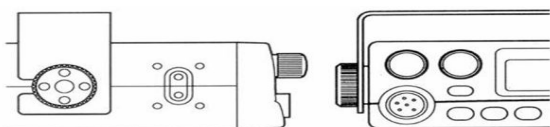
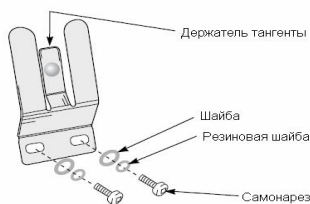


Рис. 2

УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ МИКРОФОНА

Рядом с радиостанцией на приборной панели автомобиля просверлите два отверстия для установки кронштейна-держателя микрофона.

Закрепите держатель двумя винтами-саморезами 10 мм из комплекта к радиостанции.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА (в комплект поставки не входит).

На задней стенке радиостанции имеется гнездо для подключения монофонического внешнего динамика "EXT-SP". Вставьте в него штекер от внешнего динамика. При этом встроенный динамик отключается.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ.

Поскольку радиостанция Yosan Stealth 5 Trucker оснащена фильтром по питанию для исключения помех от системы зажигания двигателя, подключать ее к автомобильной борт сети можно в любой точке. Для снижения помех лучше использовать провод в виде скрученной пары.

Этап 1. Отсоедините кабели питания от клемм аккумулятора во избежание короткого замыкания, которое может произойти при подключении питания радиостанции.

Этап 2. Надежно подсоедините черный "отрицательный" провод от радиостанции непосредственно к кузову автомобиля. Для наилучшей работы радиостанции требуется надежный контакт с металлом кузова.

Этап 3. Подсоедините красный "положительный" провод от радиостанции с встроенным держателем предохранителя к блоку предохранителей. Обычно наиболее удобной точкой для подключения радиостанции считается блок предохранителей. Можно подключить кабель питания к контактам замка зажигания, в этом случае радиостанция будет выключаться автоматически при выключении зажигания, что предотвратит случайный разряд аккумулятора.

Этап 4. Восстановите подключение кабелей питания к клеммам аккумулятора. Подсоедините штекер шнура питания к разъему кабеля радиостанции.