



SIRUS DRC-500 — Цифровая Система Дистанционного Управления Радиостанциями ICOM



- ✓ Разработана и изготовлена в России
- ✓ Подробная инструкция на русском языке
- ✓ Преимущества цифровых технологий
- ✓ Качество сборки соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000)
- ✓ Предназначена для управления радиостанциями ICOM серий IC-F100/F200/F300/F400/F500/F600/F1600/F2600



Что нужно, для того чтобы построить качественную систему диспетчерской радиосвязи?

1. Установить антенну в самом высоком месте для максимального радиопокрытия местности.
2. Расположить радиостанцию как можно ближе к антенне для уменьшения потерь сигнала в коаксиальном кабеле.
3. Подключить Контроллер Радиостанции Системы SIRUS DRC-500.
4. Проложить или использовать имеющуюся двухпроводную линию связи.
5. Подключить Пульт Оператора Системы SIRUS DRC-500.

Пульт Оператора дублирует основные функции и органы управления радиостанции, отображает текущее состояние Системы и её компонентов.

Пульт Оператора позволяет

- последовательно переключать каналы радиостанции (до 128-и);
- осуществлять оперативное переключение на канал экстренной (аварийной) связи;
- регулировать громкость аудио сигнала;
- осуществлять вывод аудио сигнала на встроенный или внешний громкоговоритель;
- управлять пороговым шумоподавителем радиостанции;
- осуществлять запись аудио сигнала на устройство регистрации переговоров.

Пульт Оператора отображает

- номер текущего частотного канала (1..128);
- уровень громкости (во время регулировки);
- номер и значение изменяемого параметра (в режиме программирования);
- состояние радиостанции;
- состояние линии связи;
- состояние сети питания (при использовании источников питания, поддерживающих данную функцию);
- состояние аккумулятора (при использовании источников бесперебойного питания);
- включение канала экстренной (аварийной) связи;
- отключение порогового шумоподавителя;
- состояние четырёх охранных шлейфов.

Контроллер Радиостанции управляет работой радиостанции и следит за состоянием четырёх охранных шлейфов. Для удобства проведения пуско-наладочных и диагностических работ на передней панели Контроллера Радиостанции отображается текущее состояние радиостанции, состояние линии связи, состояние шлейфов сигнализации.

Передача команд управления и оцифрованного аудио сигнала от Пульта Оператора к Контроллеру Радиостанции и в обратном направлении осуществляется в цифровом коде, исключающем несанкционированное прослушивание линии при помощи стандартных устройств. В отличие от аналоговых систем не требуется подстройка под линию связи.

Система SIRUS DRC-500 разработана квалифицированными специалистами с использованием современных микропроцессоров, технологий обработки аудио сигнала и передачи информации. Коллектив разработчиков приложил максимум усилий для того, чтобы система была надёжной в эксплуатации и простой в управлении.

Компоненты Системы собраны по современной технологии поверхностного монтажа на производстве, имеющем сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000).

Возможные области применения Системы SIRUS DRC-500

- ✓ операторское место, расположенное в подземном помещении (подвал, бункер, метро) или географически неблагоприятном месте (окружающая высотная застройка, низина, овраг или ущелье);
- ✓ необходимость сокращения длины коаксиального антенного кабеля для уменьшения потерь сигнала;
- ✓ невозможность установки антенны на приемлемом расстоянии от радиостанции.

Модификации Системы SIRUS DRC-500

- **SIRUS DRC-500M** — позволяет подключить несколько Пульта Оператора к одному Контроллеру Радиостанции. Используется для создания дополнительных рабочих мест Оператора. Каждый Оператор имеет возможность управления радиостанцией и ведения переговоров с другими Операторами.





SIRUS DRC-500A — Усилитель сигнала цифровой системы дистанционного управления радиостанциями ICOM

Использование Усилителя Сигнала позволяет увеличить общую длину линии связи между Пультom Оператора и Контроллером Радиостанции до 12,5 км (максимальное значение для кабеля ТПП-0,5).

Блоки Усилителя Сигнала (DRC-500A1 и DRC-500A2) включаются в линию связи между Контроллером Радиостанции и Пультom Оператора, при этом линия связи делится на три сегмента:

- Пульт Оператора – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1);
- Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1) – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2);
- Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2) – Контроллер Радиостанции.



Сегменты линии связи «Пульт Оператора – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1)» и «Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2) – Контроллер Радиостанции» аналогичны линии связи «Пульт Оператора – Контроллер Радиостанции» Системы DRC-500 без использования Усилителя Сигнала. Сегмент «Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1) – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2)» обеспечивает работу Системы SIRUS DRC-500 на линиях связи, имеющих значительную длину — это может быть обычная телефонная витая пара, проложенная по городу в многопарных кабелях.

Основные технические характеристики Системы SIRUS DRC-500

Пульт Оператора DRC-500

Размеры	224x199x72 мм
Источник питания	внешний, постоянного тока, стабилизированный
Напряжение питания	10-15В
Потребляемый ток	не более 1,2 А
Выходная мощность аудио сигнала	
встроенный динамик (8 Ом)	2,5 Вт
внешний динамик (4 Ом)	5 Вт
Выход на устройство регистрации	есть

Контроллер Радиостанции DRC-500C

Размеры	140x110x35 мм
Источник питания	внешний, постоянного тока, стабилизированный
Напряжение питания	10-15В
Потребляемый ток	не более 250 мА

Усилитель Сигнала блок DRC-500A1 / блок DRC-500A2

Размеры	140x110x35 мм
Источник питания	внешний, постоянного тока, стабилизированный
Напряжение питания	10-15В
Потребляемый ток	не более 300 мА

Линия связи «Пульт Оператора – Контроллер Радиостанции» / «Пульт Оператора – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1)» / «Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2) – Контроллер Радиостанции»

Требования к физической линии	симметричная витая пара, ненагруженная
Передача данных в линии	в цифровом виде, код NRZ
Протокол передачи данных	DRC-500-PC1
Максимальная длина линии	2 км (для кабеля ТПП-0,5)
Гальваническая развязка	не менее 1500 В
Защита от перенапряжений	нет
Отображаемые состояния	«норма», «нет связи», «связь с ошибками»

Линия связи «Усилитель Сигнала (блок DRC-500A1) – Усилитель Сигнала (блок DRC-500A2)»

Требования к физической линии	симметричная витая пара, ненагруженная
Передача данных в линии	в цифровом виде, код 2B1Q
Протокол передачи данных	DRC-500-AA1
Максимальная длина линии	8,5 км (для кабеля ТПП-0,5) — 25 км (для кабеля МКС 4x4x1,2)
Гальваническая развязка	не менее 1500 В
Защита от перенапряжений	разрядник 90 В
Соответствие стандартам	рекомендации ITU-T G.961
Отображаемые состояния	«норма», «нет связи», «подстройка под параметры линии», «связь с ошибками»



Фирма Сайком - официальный авторизованный дилер ICOM Inc
115230 Москва, Варшавское ш., д. 46. ☎ (495) 424-7337, 111-2444
Интернет: <http://www.sicom.ru> E-mail: sicom@sicom.ru

Icom Inc.
Count on us!



Проект St2.RU - производство, техническая и информационная поддержка
Интернет: <http://www.St2.ru> E-mail: info@St2.ru

Не обещаем сделать всё, но
сделаем всё что обещали!