



Цифровая система дистанционного управления радиостанциями SIRUS DRC-500 и ретрансляторами



Цифровая система дистанционного управления DRC-500 предназначена для удаленного управления радиостанциями и ретрансляторами ВИХРЬ и ICOM. DRC-500 разработан на основе последних достижений микропроцессорной техники, DSP, оригинальных разработок и является универсальным решением для организации доступа к радиостанции, смонтированной на значительном удалении от рабочего места Оператора. Система состоит из 2-х блоков: Пульт управления (далее ПУ) - рабочее место Оператора и удаленный контроллер (УК) DRC-500K- устанавливается рядом с радиостанцией. Схема подключения DRC-500 к радиостанции следующая: к имеющейся радиостанции ICOM подключается антенна, блок питания и в гнездо микрофона радиостанции подсоединяется контроллер системы - DRC-500K, к которому также подключается линия связи с удаленным Пультом управления и датчики сигнализации. Передача звукового сигнала и команд управления от Оператора к радиостанции и в обратном направлении, осуществляются в защищенном цифровом коде по физической двухпроводной линии длиной до 3000м (значение приведено ориентировочно, для стандартного телефонного кабеля), что усложняет несанкционированное прослушивание. DRC-500 не требует согласования с линией, в отличие от систем ДУ с тоновым (Tone remote control) и токовым (DC remote control) управлением.

Возможные области применения DRC-500:

- Операторское место, расположенное в подземном помещении (подвал, bunker, метро) или географически неблагоприятном месте (окружающая высотная застройка, низина, овраг или ущелье).
- Необходимость сокращения длины коаксиального антенного кабеля для уменьшения потерь.
- Невозможность установки антенны на приемлемом расстоянии от радиостанции.

Функции системы DRC-500:

Пульт управления дублирует основные функции и органы управления радиостанции:

- последовательное переключение каналов и индикация номера текущего канала;
- регулирование и индикация уровня громкости;
- индикация включения режима передачи;
- индикация занятости канала;
- включение/отключение режима "монитор" (отключение шумоподавителя);
- использование штатной тангенты входящей в комплект радиостанции;
- встроенный громкоговоритель.

Дополнительные функции и возможности DRC-500:

- индикация состояния контроллера DRC-500K;
- индикация состояния линии связи и электропитания удаленной радиостанции;
- индикация ошибок и сигнала от датчиков сигнализации;
- выход аудио сигнала на записывающее устройство для записи переговоров;
- выход для подключения внешнего громкоговорителя;

- возможность подключения к удаленному контроллеру датчиков сигнализации для автоматической передачи оператору сигнала тревоги, например от датчиков пожарной сигнализации, при доступе посторонних лиц в помещение, где смонтирована радиостанция, либо при открытии монтажного шкафа;
- защита от несанкционированного прослушивания;
- возможность параллельного включения нескольких ПУ (напр. для установки в нескольких помещениях);
- возможность программного обновления (апгрейда) системы при реализации производителем радиостанций новых функций;
- **многотерминальная версия.** Подключение до 32 терминалов к одной радиостанции. (Комплект на N мест: пульт оператора - N, контроллер радиостанции - 1, тангента - N-1, блок питания пульта - N);

Усилитель сигнала цифровой системы ДУ радиостанцией SIRUS DRC-500AMP

Усилитель Сигнала DRC-500AMP предназначен для увеличения длины сегмента линии передачи данных между Пультом Оператора и Контроллером Радиостанции Системы DRC-500.

Использование Усилителя Сигнала позволяет увеличить общую длину линии связи между Пультом Оператора и Контроллером Радиостанции до 12,5 км (максимальное значение для кабеля ТПП-0,5). Усилители Сигнала включаются в линию связи между Пультом Оператора и Контроллером Радиостанции, при этом линия связи делится на три сегмента:

- Пульт Оператора – Усилитель Сигнала 1 (блок DRC-500A1);
- Усилитель Сигнала 1 – Усилитель Сигнала 2 (блок DRC-500A2);
- Усилитель Сигнала 2 – Контроллер Радиостанции – Радиостанция.

Сегменты линии связи «Пульт Оператора – Усилитель Сигнала» и «Усилитель Сигнала – Контроллер Радиостанции» аналогичны линии связи «Пульт Оператора – Контроллер Радиостанции» Системы DRC-500 без использования Усилителя Сигнала.

В качестве сегмента линии связи «Усилитель Сигнала – Усилитель Сигнала» используется выделенная линия — витая пара любой категории. Это может быть обычная телефонная витая пара, проложенная по городу в многопарных кабелях.

Линии связи Усилителя Сигнала гальванически развязаны между собой и от источника питания, имеют грозозащиту.

Для удобства проведения пуско-наладочных и диагностических работ, Усилитель Сигнала отображает текущее состояние каждой из линий связи на соответствующем индикаторе.



Основные технические характеристики DRC-500 / DRC-500AMP:

	Общие данные
Размеры	155x105x40 мм
Источник питания	внешний, постоянного тока, нестабилизированный
Напряжение питания	10-15В
Потребляемый ток	250 мА

Линия связи «ПО – УС» / «УС – КР»

Требования к физической линии	витая пара, ненагруженная
Передача данных в линии	в цифровом виде, код NRZ
Протокол передачи данных	DRC-500-PC1
Максимальная длина линии для кабеля ТПП-0,5	2,5 км
Гальваническая развязка	не менее 1500 В
Грозозащита	разрядник 250 В
Отображаемые состояния	«норма», «связь с ошибками», «нет связи»

Линия связи «УС – УС»

Требования к физической линии	витая пара, ненагруженная
Передача данных в линии	в цифровом виде, код 2B1Q
Протокол передачи данных	DRC-500-UU1
Максимальная длина линии для кабеля ТПП-0,4	6,5 км
для кабеля ТПП-0,5	8,5 км
Гальваническая развязка	не менее 1500 В
Соответствие стандартам	рекомендации ITU-T G.961



Фирма **“САЙКОМ”** - официальный авторизованный дилер ICOM Inc
 115230 Москва, Варшавское ш., д. 46. ☎ (495) 665 7337
 Интернет <http://www.sicom.ru> E-mail: sicom@sicom.ru