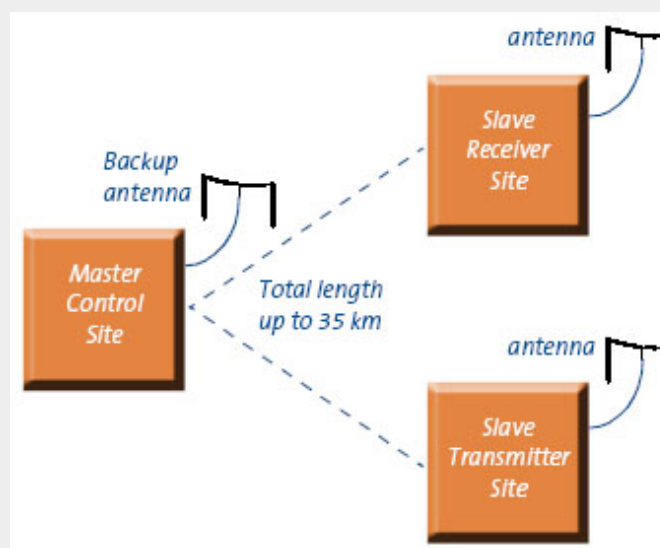


Разнесенные системы КВ радиосвязи CODAN

Разнесенные системы КВ радиосвязи CODAN

Разнесенная система дистанционного управления (SSRCS - Split-site remote control system) на базе КВ трансивера CODAN NGT предоставляет несколько вариантов организации системы связи с дистанционным управлением и обеспечивает четкую и надежную связь в случае, когда пункт управления находится в зоне электрических помех и городской застройки. Разнесенная система дистанционного управления позволяет разнести функции управления, передачи и приема КВ радио системы в следующих вариантах конфигурации:



- ✓ Разнесенная система с дистанционно управляемым удаленным кв трансивером
- ✓ Разнесенная система с дистанционно управляемым удаленным кв приемником
- ✓ Разнесенная система с дистанционно управляемыми разнесенными приемником и передатчиком

Основные особенности

Простота использования

Разнесенная система дистанционного управления состоит из основного пункта (пункт управления) и одного или нескольких удаленных подчиненных (управляемых) пунктов. На контрольном пункте расположен трансивер и интерфейсное оборудование, обеспечивающее управление подчиненными пунктами/пунктом. В зависимости от конфигурации в состав оборудования подчиненных пунктов входит интерфейс дистанционного управления 8571 с интерфейсным контроллером разнесенной системы и либо приемник, либо передатчик, либо трансивер.

В состав системы SSRCS также входят соответствующие условиям применения антенны и блоки питания. Все операции управления осуществляются с ручного блока управления CODAN NGT или же с настольной консоли NGT (опция). В число операций управления входят сканирование, прием и передача вызовов, изменение настроек трансивера и идентификационных номеров станций.

2-х проводная телефонная линия

Благодаря использованию новейших достижений в технологии оцифровки голосовых сообщений, для работы системы SSRCS достаточно одной 2-х проводной телефонной линии, посредством которой соединяется пункт управления с удаленным подчиненным пунктом. Интерфейс дистанционной управления 8571 объединяет сигналы управления с голосовым вызовом в одной посылке. Благодаря этой технологии управления, удаленный подчиненный пункт может быть отнесен от пункта управления

на расстояние до 35 км.

[AT Communication ©](#)

УКВ и радиорелейные линии

Система SSRCS также может работать и по 4-х проводной линии, что позволяет использовать аналоговые УКВ радиолинии или радиорелейные линии для соединения пункта управления с удаленным пунктом.

Надежность

Все КВ продукты CODAN разработаны для самых сложных условий эксплуатации и сопровождаются полным комплексом поддержки. Гарантия на любой продукт CODAN составляет 3 года.

Дополнительные возможности

Выравнивание линии

Разнесенная система дистанционного управления уравнивает характеристики линии. Выравнивание линии производится автоматически, что значительно облегчает установку системы.

Гибкость системы

Система SSRCS может быть использована с КВ трансивером NGT SR для обычного голосового применения, но, с использованием дополнительного оборудования CODAN, система SSRCS также поддерживает работу в системе GPS, передачу данных и радиотелефонную связь с выходом в АТС.

Эффективность системы SSRCS улучшена такими новейшими функциями КВ трансивера NGT, как цифровая обработка голосового сигнала Easitalk, телефонный вызов, быстрый доступ к адресной книге, чрезвычайный вызов, встроенное тестирование трансивера и удаленная диагностика. Система SSRCS также поддерживает работу с системой автоматического управления связью CALM.

Принцип работы

Конфигурация системы

КВ Трансивер на основном пункте осуществляет управление системой. С использованием интерфейса дистанционного управления 8571 с интерфейсного контроллера разнесенной системы, один или более подчиненных удаленных трансиверов связываются с пунктом управления по 2-х или 4-х проводной линии.

Подчиненный приемник - это КВ трансивер с отключенной возможностью передачи, но передатчик может быть активирован при необходимости.

Цифровая связь

Интерфейс дистанционного управления 3030 передает как голосовую информацию, так и информации управления между пунктами путем преобразования голосового сигнала в цифровой формат и совмещения его с данными управления. Интерфейс дистанционного управления 3030 использует полнодуплексное соединение RS232 со скоростью 9600 бит/сек или более. Это достигается благодаря тому, что CODAN использует промышленные модемы высокого качества, разработанные для использования на телефонных линиях.

Аналоговое соединение

Разнесенная система дистанционного управления передает сигналы управления и голосовую информацию путем внесения информации управления малыми пакетами FSK модулированных данных в голосовой канал. Система CODAN SSRCS также имеет схему выравнивания частотных характеристик линии. Благодаря использованию этой технологии, общая длина 2-х проводной линии, соединяющей пункт управления с подчиненным пунктом, может достигать 35 км (при диаметре медного провода 0.64 мм).

Техническая спецификация

	Интерфейс дистанционного управления 8571
--	--

Потери в линии	<p>Каждая линия в системе может быть до 35 км длиной при диаметре медного провода 0,64 мм</p> <p>Система работает на стандартных линиях</p> <p>Линии/радиолинии должны быть полнодуплексными</p>
Аудио частотная характеристика	400 Гц - 2.5 кГц ±3 дБ
Шум	Соотношение сигнал/шум лучше 45 дБ (не включает собственный шум линии или радиолинии)
Передача сигналов	<p>1070/1270 Гц FSK, 500 бод</p> <p>Обратная команда "эхо" и проверки</p> <p>300 Гц - для управляющего сигнала и передачи (РТТ)</p>
Питание	<p>11 - 16 В DC (12 В номинал) 200 мА, или</p> <p>22 - 32 В DC (24 В номинал) 100 мА</p>
Рабочая температура	-30 - +50°C
Размеры и вес	250мм (Ш) x 320мм (Г) x 78мм (В), 2.5 кг

Базовые конфигурации разнесенных систем дистанционного управления на базе КВ трансиверов CODAN

Разнесенная система КВ трансивера CODAN NGT с дистанционным управлением удаленным трансивером

На основном (контрольном) пункте находится главный КВ трансивер и интерфейсное оборудование для дистанционного управления разнесенной системой.

Оборудование основного (контрольного пункта):

- ✓ NGT 2010 Радиоблок в управляющем режиме
- ✓ NGT 2030 Переходной блок
- ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
- ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Оборудование подчиненного (управляемого) пункта:

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в подчиненном режиме
- ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
- ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Разнесенная система на базе КВ трансивера NGT SR с дистанционным управлением удаленны приемником

На основном (контрольном) пункте находится главный трансивер и интерфейсное оборудование для дистанционного управления разнесенной системой.

Оборудование основного (контрольного пункта):

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в управляющем режиме
 - ✓ NGT SR 2030 Переходной блок
 - ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
 - ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
-

- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Оборудование подчиненного (управляемого) приемного пункта:

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в режиме подчиненного приемника
- ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
- ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Разнесенная система на базе КВ трансивера NGT SR с дистанционным управлением удаленными приемником и передатчиком

На основном (контрольном) пункте находится главный трансивер и интерфейсное оборудование для дистанционного управления разнесенной системой.

Оборудование основного (контрольного пункта):

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в управляющем режиме
- ✓ NGT SR 2030 Переходной блок
- ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
- ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Оборудование подчиненного (управляемого) приемного пункта:

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в режиме подчиненного приемника
 - ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
 - ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
-

- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Оборудование подчиненного (управляемого) передающего пункта:

- ✓ NGT SR 2010 Радиоблок в режиме подчиненного передатчика
- ✓ NGT SR 2020 Ручной блок управления
- ✓ Интерфейс дистанционного управления 8571
- ✓ Интерфейсный контроллер разнесенной системы
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ Выносной динамик
- ✓ Кабели

Разнесенные системы КВ радиосвязи CODAN