

Общая информация и технические данные ТС 200

Диапазон частот:	410 - 490 МГц (полоса 70 см)	Мощность передатчика:	10 - 500 мВт (в зависимости от применения)
Допущение:	национальное и международное допущение	Чувствительность приемника:	$\leq -1\mu\text{В}$ @ 10 дБ (S/(S+N+D))
Модуляция:	FM (частотная модуляция)	Цифровая электроника:	редундантная двойная микропроцессорная система в приемнике
Кодирование сигнала:	(фазоимпульсная модуляция) PPM	Рабочая температура:	-20°C до +60°C
Скорость передачи:	4.800 бод на радиолнии	Реле приемника:	выходное реле: макс. 250В AC / 5А
Типичное время реакции:	70 мс (при 4.800 Гц)	Вид защиты:	Передатчик IP 65, приемник IP 65
Расстояние Хемминга:	d \geq 6 (контроль телеграммы)	Рабочее напряжение приемника:	48 - 230 В AC, 50/60 Гц или. 12, 24, 48 В DC

Передатчик ТС 200

- 1 сопряженный аппарат (джойстик) для управления 2-мя механизмами (двух- до четырехходовыми), альтернативно: аналоговый сигнал
- 1 управляющий джойстик с отклоняемой рукояткой для управления одним механизмом (двух- до четырехходовым) альтернативно - аналоговый сигнал
- возможность управления до 8 пропорциональных каналов
- 2 кнопки
- 1 боковая кнопка
- выключатель типа замок с ключиком (вкл./выкл.)
- грибовидная кнопка, отблокированный поворачиванием, для функции СТОП
- встроенная антенна
- интерфейс РС для произвольной конфигурации и диагноза
- высокочастотный элемент синтезатора (регулирование частоты с помощью микропереключателя DIP)
- индикатор LED для сигнализации состояния и ошибок
- контроль отправленного адреса, осуществляемый независимой контрольной единицей
- сменный аккумулятор 0,6 Ач (опционально 1, 6 Ач)
- вес: ок. 1,6 кг
- размеры (шир. x выс. x глуб.):
MINI II: 215 x 136 x 147 мм
ЕС: 264 x 136 x 147 мм

Опции

- Переключение антенны (Diversity) при неблагоприятных условиях приема
- Многоадресное переключение
- Управляющие карты (платы) Feldbus: Profibus-DP, Interbus-S
- Выходные оптронные карты (платы)
- Выходные пропорциональные карты (платы)
- Креновый выключатель в передатчике
- Внешняя передающая антенна
- Внешний адрес
- Аккумуляторы 1,6 Ач
- Зарядное устройство с процессорным управлением
- Фартук для переноски передатчика
- Выход реле через штепсельный соединитель Хартинга

Приемник ТС 200

- 2-канальная сдвоенная микропроцессорная система с внутренней связью и взаимным контролем
- блок питания AC 48 В - 230 В 50/60 Гц
- высокочастотный модуль синтезатора (автосканирование - autoscanscan)
- время пассивной аварийной остановки 500 мс
- 3 редундантные цепи пассивной аварийной остановки
- мощность реле AC 5 А / 250 В
- сигнализация состояния: Master - 8 элементов LED Slave - 4 элемента LED
- стандартное регулирование частоты с помощью микропереключателя DIP
- интерфейс РС для произвольной конфигурации и диагноза
- доступны 4 свободных штепсельных гнезда для выходных карт
- редундантный адрес
- соединитель с резьбовым сочленением типа PG в качестве стандартного подключения
- класс защиты: IP 65
- размеры (шир. x выс. x глуб.): 220 x 320 x 160 мм



Интехком
официальный партнер Siemens

111141, Москва, Кусковская, 20А, офис Г-507
тел./факс: (095) 231 2139
mail@intechcom.ru

безопасные
МОБИЛЬНЫЕ
эффективные

Устройства дистанционного радиуправления для промышленности



Устройства дистанционного радиуправления для промышленности.

Системы радиуправления фирмы Cattron/Theimeg находят применение во многих отраслях экономики, таких как:

- металлургическая промышленность
- автомобильная промышленность
- строительная промышленность
- химическая промышленность
- судостроительная промышленность и портовое хозяйство
- транспортное машиностроение
- пищевая промышленность
- оптовая и розничная торговля
- горнодобывающая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- туризм и отдых
- товарное хозяйство
- технология строений
- офисная техника и связь

CATTRON
theimegTM

Промышленные устройства дистанционного управления TC 200 Mini, TC 200 EASY



TC 200 Mini

Область применения и требования, предъявляемые к современным устройствам дистанционного управления очень широки. Для пользователя важно, чтобы его потребности были удовлетворены стандартными устройствами или устройствами, полностью отвечающими его индивидуальным требованиям.

Семейство устройств дистанционного управления TC 200 фирмы Theimeg построено по модульному принципу. Эта унифицированная система конструктивного исполнения устройств позволяет реализовать индивидуальные комбинации конфигурации всех доступных элементов.

Передач



TC 200 Easy

Корпуса передатчиков TC 200 Mini и TC 200 Easy отличаются друг от друга только рабочей поверхностью обслуживания. Оба передатчика могут передавать как дискретные, так и пропорциональные команды.

На первом месте фирма Theimeg ставит безопасность. Конструктивное исполнение электронных приемных устройств с применением сдвоенной микропроцессорной технологии, расстояние Хемминга $d=6$, а также контроль целостности информации (обнаружение ошибки в информации) циклическим избыточным кодом CRC16 надежно защищают передаваемые сигналы. Различные редунданции программного обеспечения (software) и аппаратуры (hardware) обеспечивают наивысшую возможную безопасность при дистанционном управлении.

Дополнительные элементы безопасности, такие как, например, контроль крена, могут быть установлены опционально.

Основная версия оснащена одним управляющим аппаратом (джойстиком) с отклоняемой рукояткой и одним сопряженным джойстиком для управления 3-мя двух- до четырехходовыми механизмами, 3-мя кнопками и одним трехпозиционным переключателем. Благодаря такому оснащению обычный диапазон команд, используемый в стандартных применениях, охвачен полностью. Опционально может осуществляться управление также аналоговыми механизмами. Передатчик является чрезвычайно легким, т.к. он весит - в зависимости от оснащения - ок. 1,6 кг.

Компактный, эргономичный и удобный передатчик поставляется в серийной версии с набедренным ремнем с выстилкой, обеспечивающим максимум комфорта при переноске передатчика в ходе работы. Доступен также еще более комфортный нагрудный фартук с подтяжками. Емкости аккумулятора, при 80-процентном эффективном времени работы, достаточно для использования пульта в течение как минимум одной рабочей смены.

Передатчик TC 200 в стандартном исполнении поставляется вместе со штепсельным зарядным устройством. Опционально доступно также зарядное устройство с процессорным управлением, гарантирующее более длительный срок службы аккумулятора и его быстрый заряд.



Зарядное устройство



Вспомогательное оснащение



Приемник TC 200 - это сердце целого семейства устройств. Его модульная конструкция позволяет реализовать разнообразные конфигурации. Применение сдвоенной микропроцессорной технологии дает возможность не только контролировать принимаемые данные, но и считывать и обрабатывать обратные данные, получаемые с машины. Внешне сигнализация состояния может быть без труда анализирована через окошко, размещенное на корпусе приемника.

Приемн

Приемник сконструирован по модульному принципу, с семью штепсельными картами (платами). В распоряжении пользователя находятся 4 штепсельных гнезда на выходы команд. В случае повреждения, отдельные модули можно легко и быстро заменить, что значительно упрощает сервисное обслуживание. Работу выходного реле можно, в стандартном исполнении, регулировать с помощью микропереключателя DIP, а опционально - также запрограммировать. Переключение потенциала возможно путем применения внутренней зажимной рейки.

Кроме релейных карт (плат) имеются в распоряжении также оптронные карты (платы), аналоговые карты и управляющие карты типа Feldbus, которые служат для управления управляющими

устройствами, программируемой памятью (SPP), а также устройствами, управляющими кранами, механическими транспортными средствами или машинами. В случае системы тандемного управления или управления в режиме Master/Slave существует возможность поочередного управления приемниками с помощью одного или двух передатчиков. Приоритет в подаче команд перехватывается с передатчика с помощью активной инструкции требования. Только после получения активной разрешающей инструкции происходит отключение приемника, и доступ к нему получает другой оператор.

Эта опция находит применение везде там, где в тандемном режиме транспортируются одновременно двумя кранами очень тяжелые и/или очень длинные грузы, или же в ситуации, когда операторы, размещенные в разных концах цеха должны транспортировать грузы на достаточно большие расстояния. Благодаря специальной системе многоадресного переключения фирмы Theimeg несколько передатчиков может управлять несколькими приемниками.



Карты выдачи команд

Карты выдачи команд