

Профили нашей фирмы:

- ✦ Проектирование, разработка, изготовление, инсталляция, обслуживание и дистрибуция в области радиотехники и автоматизированных систем управления (АСУ)
- ✦ Специальные средства коммуникации: передача сигналов и данных, измерительная технология, передача речевого сигнала с помощью современных и специфических решений.
- ✦ Проектирование и реализация автоматизированных систем управления (АСУ)
- ✦ Техническая реализация сценариев, аренда радиоаппаратуры.

Системы собственной разработки: Автоматизированные системы управления (АСУ): сбор, передача и обработка данных

AF7011 беспроводная система дистанционного контроля работы лифтов

Система AF7011, разработанная нашей фирмой, служит для быстрого и спокойного устранения возможных проблем, возникших при работе лифта.

Характеристики системы:

- ! Из кабины в любой момент возможна живая связь с диспетчером, который сразу принимает меры для устранения проблемы, и даёт профессиональные советы попавшему в беду пассажиру.
- ! Круглосуточная работа
- ! Стабильная работа в случае отсутствия электричества
- ! С помощью системы оператор в любой момент может получить подробную информацию о текущем состоянии лифта

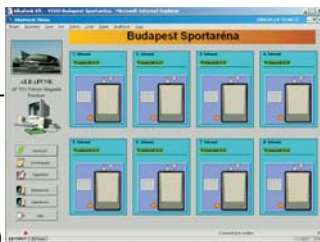
Детали системы:

- AF7051 центральное устройство управления
- AF7052 удаленное устройство управления
- AF7071 устройство контроля лифта



Удаленное устройство управления посылает постоянные запросы устройствам контроля лифтом которые передают на сторону центрального устройства управления следующие данные:

- направления движения лифта
- объединённый предохранительный сигнал
- сигнал функционирования стопового магнита
- положение дверей
- состояния напряжения питания центрального блока управления лифтом
- сигнал датчика конечного положения
- состояния напряжения питания (220В AC)
- сигнал аварийного звонка



Многолетний опыт подтвердил, что система функционирует хорошо. Работа лифтов хорошо контролируется. Отзывы людей, попавших в беду в лифте, подтверждают, что очень успокоительно влияет возможность живой связи с оператором.

AF7015 система управления системой водоснабжения и канализации

Система осуществляет полный контроль и управление системой водоснабжения как населению так и промышленным потребителям, и согласованное управление системой отвода и очистки сточных вод.

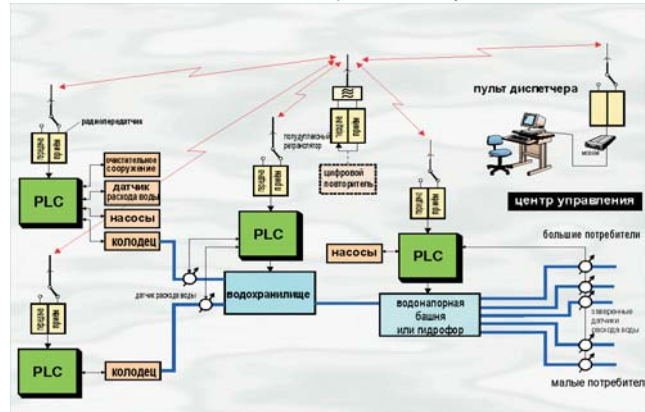
Основные части системы:

- Программа с графическим и интерфейсом и базой данных
- Программируемые логические контроллеры (PLC)
- Система передачи данных (УКВ или ISM)



Управление системой водоснабжения

Обработка данных, поступающих от датчиков, и непосредственное управление агрегатами производится с помощью программируемых контроллеров (PLC). Кроме этого все данные через систему связи передаются в центр управления, открывая таким образом возможность дистанционного контроля и, в случае необходимости,



Управление системой очистки сточных вод

PLC, производимые нашей фирмой, также вполне пригодны для полного управления процессом очистки сточных вод. Множество очистительных сооружений работают под управлением АСУ реализованных нашей фирмой.

Система передачи данных AF -- ISM

Системы ISM предназначены для передачи данных автоматизированных систем управления (АСУ), для беспроводной связи компьютеров и также для беспроводного доступа к интернет.

С помощью устройств работающих на частоте 2,4 и 5,7 ГГц фирма реализовала не одну IP базированную систему с большой пропускной способностью.

Тщательным подбором используемых внешних (outdoor) устройств достигли повышенную надёжность работы наших систем.

Преимущества системы ISM:

- отсутствие платежей за использование радиоканала
- стандартный TCP/IP Ethernet интерфейс
- WEP кодирование
- дот-дот или дот-мультидот связь
- дистанционное обслуживание



AF8050 устройство передачи текстовой информации.

Назначение системы

Текстовая коммуникация, управления и передача статусных данных, местоопределение с помощью радио-аппаратуры.

Система AF8050 была разработана с целью замены классических систем речевой передачи информации и представления поступающих данных в центре управления. При разработке системы одним из ключевых целей

была возможность использования основных узлов возможно существующей старой системы. К особенностям системы следует отнести гибкий и легко расширяемый протокол и хорошо настраиваемую программу управления коммуникацией.



Основные части системы:

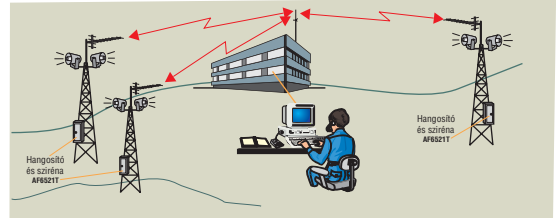
- ♦ Программа управления потоком данных и коммуникацией.
- ♦ Пульт AF8051 оснащенный дисплеем и клавиатурой.
- ♦ Система радиосвязи обеспечивающая передачу данных.

Возможности применения:

- ♦ Такси. Система выдачи заказов.
- ♦ Милиция. Система контроля номеров автомобилей.
- ♦ В комбинации с GPS определитель местоположения.

AF8070 система тревоги и уведомления

AF8070 основывается на передаче речевой информации и сигнала тревоги через систему радиосвязи. В состав входит один центр фиксированного расположения или мобильный и множество подстанций. Подстанции оснащены усилителем и громкоговорителем с помощью которых полученные данные, в зависимости от режима работы, могут быть переданы в окружающую среду. От каждой подстанции имеется также возможность прямой связи с диспетчером.



Каждая подстанция, независимо друг от друга, может быть переведена в один из наступных режимов работы:

Режим контроля. Центральный компьютер посылает очередные запросы подстанции, которая в ответ посылает основные данные (состояния напряжения питания, состояния аккумуляторов, итд.) Полученные данные обрабатываются центральным компьютером.

Режим тревоги. Один из нескольких сигналов тревоги, записанных в ПЗУ подстанции, через усилитель и громкоговоритель выдвается в окружающую среду. Сигнал тревоги может содержать и речевую информацию.

Режим усиления. Речевой сигнал поступающий либо с центра через радиосвязь либо с локального микрофона через усилитель и громкоговоритель выдвается в окружающую среду.

Дистанционное управление радиоаппаратурой.

AF6060 система дистанционного управления

AF6060 служит для дистанционного управления радиопередатчиком. Система монтируется в блок настольного микрофона и имеет 4x4 клавишную клавиатуру, двухсимвольный дисплей сигнальные светодиоды. Связи между данным устройством и удаленным передатчиком осуществляется через радио или четырехжильный провод.

Основные функции:

- ♦ Переключение канала на удаленном передатчике.
- ♦ Обработка сигналов DTMF.
- ♦ Обработка сигналов SEL5.
- ♦ Возможность одновременного использования двух устройств.



Опциональные возможности:

Возможность установления шифратора-дешифратора речи (Audio Scrambler), наушников, линейного выхода.

AF6062 система дистанционного управления

AF6062 система дистанционного управления

AF6062 служит для дистанционного управления радиопередатчиками Yeasu как настольными, так и ретрансляторами VXR. Расстояние от устройства до удаленного передатчика может достиг нескольких км.

Характеристики:

- Корпус настольного микрофона
- Светодиод сигнала передачи-приема
- Регулятор громкости
- Звуковая мощность 1 Вт
- Напряжение питания DC 6..12 В
- Преодолеваемое расстояние 0-5 км

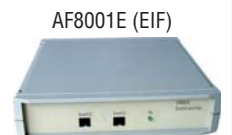


AF8001 система диспетчера.

AF8001 служит для коммуникации через множество радиопередатчиков расположенных на расстоянии от пульта диспетчера. Преодолеваемое расстояние не ограничено. Коммуникация возможна с нескольких пультов диспетчера связанных параллельно.

Детали системы:

- Удаленные радиопередатчики: Yeasu или Motorola
- Удаленный интерфейс AF8001T (TIF)
- Сетевой распределитель AF8001E (EIF)
- Пульт диспетчера AF8001H



Характеристики системы:

- ♦ встроенный спикер
- ♦ выборочные функции вызова
- ♦ определение вызывающего терминала (поканально)
- ♦ программируемый звуковой сигнал
- ♦ max. 3 радиопередатчиков (каналов) на один пульт
- ♦ линейный выход для звукозаписи
- ♦ возможность применения внешнего показателя вызова и переключателя передачаприём
- ♦ автоматический сигнал о подтверждении вызова в сторону вызывающего



AF6071 дистанционное устройство встроенное в заднюю часть пожарного автомобиля

AF6071 служит для ведения разговора от задней части автомобиля во время выполнения работы через радиопередатчики Yeasu или Motorola вмонтированные в кабину водителя.

- противостоит каплющей воде
- высокий уровень выходного звука обеспечивает хорошую применяемость в промышленных условиях.



AF6003 ретранслятор

AF6003 промышленный ретранслятор

- ◆ На основе радиопередатчиков Motorola GM340I
- ◆ Фильтры на канал передачи и канал приёма
- ◆ Общий выход на одну антенну
- ◆ Защита от перенапряжения
- ◆ Безперебойное устройство питания
- ◆ Защищённость соответственно EN 60 529 / 10.91 : IP 55
- ◆ Сертификат "Declaration conformity"
- ◆ Монтируется в закрываемый промышленный шкаф с металла



AF4512 антенна Yagi

Построения:

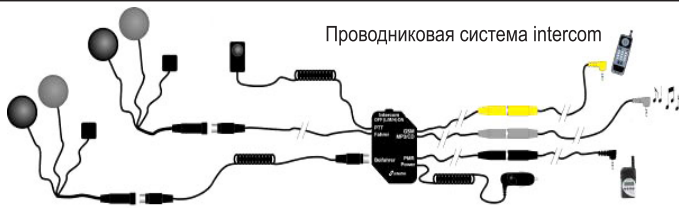
Состоит из плотных деталей монтируемых на алюминиевое ребро с четырехугольным профилем: один активный диполь, девять директоров, четыре рефлектора. Из построения достигается узконаправленное излучение.



Параметры:

Частотный диапазон: 430-470МГц	Средний коэффициент усиления: 12 дБ
Волновое сопротивление: 50 Ом	Соединение: "N" пробка
Поляризация: произвольная	Стоячая волна: max. 1.5
Максимальная мощность.: 100 Вт	Масса с креплением: 4.5

AF9091 проводниковая система коммуникации мотоцикла



Первоочередное назначение, обеспечения коммуникации между водителем и пассажиром. Кроме этого, систему можно подключить к радиопередатчику с рабочим диапазоном свободного использования (PMR), к мобильному телефону и MP3 проигрывателю. Таким образом, помимо основной функции, система даёт возможность коммуникации с другими мотоциклистами, ведения телефонных разговоров и прослушивание музыки во время езды.

AF9092 беспроводная система коммуникации мотоцикла

Беспроводниковая система intercom

Первоочередное назначение, обеспечения коммуникации между водителем и пассажиром. Кроме этого обладает всеми возможностями проводниковой системы **AF9091**.



Вся аппаратура монтируется в шлем, давая таким образом, в отличие от проводниковой системы, полную свободу движения.

AF088II PLC Программируемый логический контроллер.



- ◆ AF088II PLC модульного построения, в категории компактных PLC. По мощности, объёму памяти и возможностям коммуникации представляет самую современную технологию.
- ◆ Модульная структура даёт возможность гибкого построения систем. Локально может обработать более чем 360 входов/выходов.
- ◆ Мощный RISC процессор даёт возможность гибкого написания программ. Встроенный в процессорный модуль дисплей и клавиатура дают возможность просмотра данных и ввода параметров.

AF088II/P Процессорный модуль

- ✦ ATMEL ATmega128 процессор
- ✦ 2 многофункциональных последовательных интерфейса:
- ✦ RS232, RS485, RS422 модем с 1200/2400 bps
- ✦ 2*16 символьный жидкокристаллический дисплей
- ✦ 16 клавишная клавиатура



AF088II DIO 16/8 Дискретный модуль

- ✦ 16 гальванически развязанных дискретных входов 24V DC
- ✦ 8 релейных выходов
- ✦ внутренний источник напряжения 24В



AF 088II AN4



- ◆ 4 аналоговых входа
- ◆ 4-20 mA активный или пассивный
- ◆ 0-10В напряжения
- ◆ гальванически развязанный

AF 088II AN8



- ◆ 8 аналоговых входа
- ◆ 4-20 mA активный или пассивный
- ◆ 0-10В напряжения
- ◆ гальванически развязанный

Аналоговые модули:

AF 088II AN EXP4



- ◆ 4 аналоговых входа
- ◆ 4-20 mA активный или пассивный
- ◆ 0-10В напряжения
- ◆ гальванически развязанный

AF 088II ANOUT2



- ◆ 2 аналоговых выхода 4-20 mA
- ◆ гальванически развязанный

AF-GP320 адаптер данных



AF-GP320 в большинстве случаев идеальный выбор для передачи данных. Предлагаем для автоматизированных систем управления (АСУ) во всех отраслях индустрии. Устройство хорошо согласовывается с модемом большинства производителей, и производится в согласовании с заказчиком. Устройство хорошо интегрируется в системы SCADA и пригодна для дот-дот и дот-мультидот связи. Устройство базируется на радиопередатчике Motorola GP320 который соответствует стандарту MSZ ETS 300.113.

Свойства:

- ♦ 1 канал
- ♦ Программируемая ширина канала 12,5 / 20 / 25 кГц
- ♦ PL или PLD подканальный сигнал
- ♦ Программируемый ограничитель постоянной передачи
- ♦ Переключатель мощности передатчика высокая/низкая
- ♦ Напряжение питания 8 12 В (согласованно с заказчиком)
- ♦ Аналоговое соединение: 9 полюсный SUBD штеккер (папа)
- ♦ Крепится на 35 мм полосу DIN

AF 6059 передатчик сигналов в частотной полосе ISM

AF6059 служит для беспроводного переноса дискретных и аналоговых сигналов на расстояния до 800 м. Имея программируемый контроллер, может служить и для управления.



Основные технические характеристики:

- 3 дискретных входа 12..24 В или без напряжения (закрывающий контакт)
- 1 гальванически развязанный аналоговый вход 420 мА
- 2 релейных выхода типа "С", 1 релейный выход типа "А"
- 1 гальванически развязанный аналоговый выход 4..20 мА с внутренним или внешним источником питания
- Разширяемая RS485 шина

Работа устройства

Центральное устройство поддерживает постоянную радиосвязь с удаленными устройствами и может управлять ими соответственно микропрограмме.

Предлагаемая область применения:

Системы управления, где проложение кабеля затруднительно.

Радиопередатчики для передачи данных:

Устройства MDS это **цифровые** радиопередатчики с рабочим диапазоном в области 400 МГц предназначены специально для передачи данных в связи дот-дот или дот-мультидот. Это устройства разработанные на технологической базе DSP, с микропроцессорным управлением, с **очень высокой** скоростью переключения между режимами приёма и передачи и обладающие большой надёжностью. Хорошо применяемый в промышленных системах управления, измерения и передачи данных. Устройство может быть использовано в любых системах требующих полудуплексную связь и обладающих соответствующим интерфейсом.

Motorola GM Databox



GM Databox это аналоговый радиопередатчик / приёмник работающий в частотном диапазоне около 400 МГц и предназначенный для передачи данных в связях дот-дот или дот-мультидот. Устройство может быть использовано с одним из нижеприведённых модемов.

MDS 4710E



Мощность передатчика:
max 5Вт

MDS EL705



Мощность передатчика:
max 2Вт

AF6052-x-ISM



Скорость передачи данных:
1200...38400 бод
Напряжение питания: 8...12 В

Радиопередатчик для передачи данных с малой или средней шириной канала, с RS232 или RS485 интерфейсом.

AF-GP320 модем с радиопередатчиком



Использованный радио передатчик:
Motorola GP320
Скорость передачи данных: 1200 бод
Тип модуляции::FSK соответствующе стандарту V23

Модемы:

Модемы используются для передачи сигналов и данных в беспроводных системах связи.

AF6056-2



Интерфейс данных:RS-485
Скорость интерфейса:
1200...19200 бод
Скорость передачи данных:
1200 / 2400 бод
Напряжение питания:
8...12 В

AF6055-2



Интерфейс данных:RS-232
Скорость интерфейса:
1200...19200 бод
Скорость передачи данных:
1200 / 2400 бод
Напряжение питания:
8...12 В

AF6053-232/485 EXT



Дополнительное устройство с двойным интерфейсом, подключаемое к аналоговому радиопередатчику.
Скорость передачи данных: 1200 / 2400 бод
Напряжение питания: 8...12 В

Устройства крепятся на DIN полосу и могут быть использованы с аналоговыми радиопередатчиками соответствующими стандарту для передачи данных.

Поставщики

