WSW RS-485 AIRLINK

Радиоудлинитель интерфейса RS-485.

Устройство предназначено для удлинения по радиоканалу интерфейса RS-485 (RS-232), включается в разрыв кабеля и рассчитано на дуплексный обмен данными между оконечными устройствами.

В отличии от предлагаемых на рынке аналогичных устройств это устройство обеспечивает полностью дуплексный канал связи, кроме того ,по желанию заказчика оно может быть запрограммировано на другой частотный диапазон, отличный от указанного ниже (от 400МГц до 480МГц).

WSW RS-485 AIRLINK предоставляет новые возможности в разработке и реализации всевозможных систем управления и телеметрии!

1.Назначение

AIRLINK представляет собой полностью дуплексный вариант устройства для передачи цифровой информации со скоростью до 32 Кб/сек.на расстоянии до 30 км.(Дальность уверенной связи зависит от типа применяемых антенн и условий распространения волны).

Предлагаемое устройство предназначено для организации связи между компьютерами (через порт RS485(RS232)) также с помощью предлагаемого устройства возможна организация систем телеметрии, телеуправления и т.п.

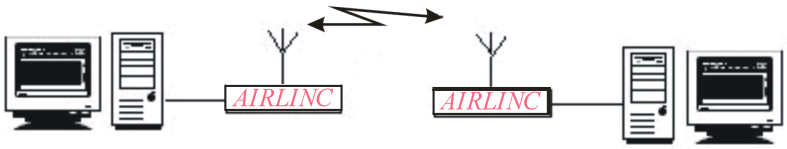
По желанию заказчика устройство изготавливается в пыле- влаго-защищенном корпусе что позволяет использовать его в жестких климатических условиях(температура от -40 до +50 градусов, влажность до 95%)

Отличительной особенностью устройства является простота его эксплуатации. Для организации систем не требуется глубоких специальных знаний.

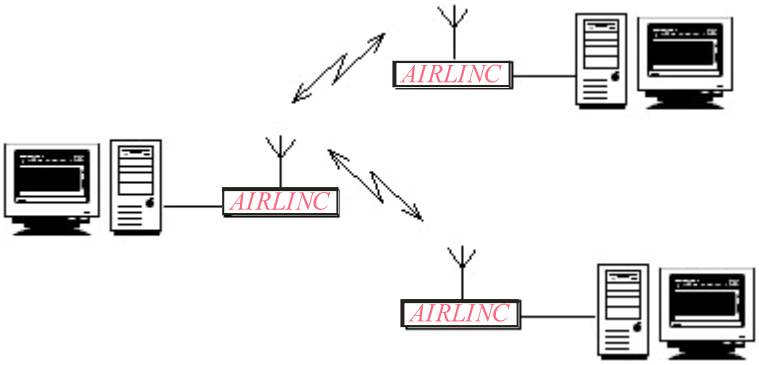
Возможно изготовление данных устройств на другие частоты(в диапазонах 400÷480 МГц или 800÷950 МГц) по желанию заказчика.

При сложных условиях связи возможно комплектование усилителем.

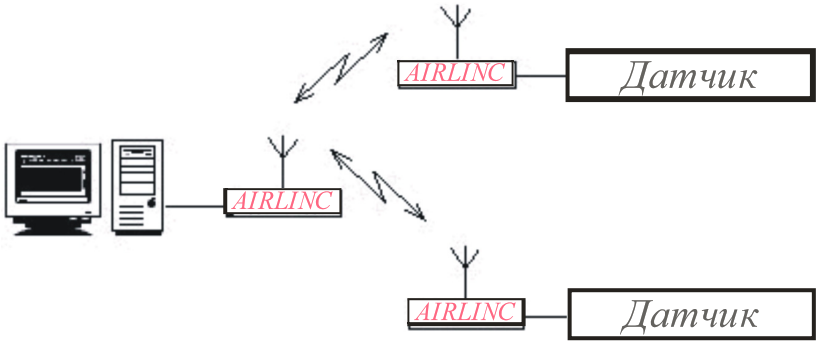
На предложенном рисунке отображены несколько возможных схем использования изделия **AIRLINK**



Вариант использование AirLink для связи двух компьтеров



Вариант использование AirLink для связи трёх и более компьютеров с использованием одного в качестве сервера.



Вариант использования AirLink для создания систем телеметрии.

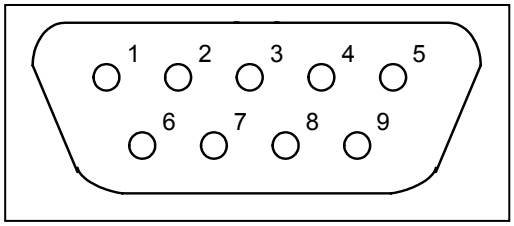
Рисунок 1. Варианта использования изделия

AIRLINK

В таблице приведены технические характеристики изделия **AIRLINK**

Таблица 1.

Характеристики изделия **AIRLINK**	
Максимальная скорость передачи	32 кбит/сек
Рабочие частоты	
База	Приём,МГц.___ 815-816 Передача,МГц__ 905-906
Абонент	Приём,МГц._____ 905-906 Передача,МГц___ 815-816
Тип модуляции	FSK
Протокол обмена	_RS485(RS232)*
Тип разъёмов	
ВЧ	TNS
Data	DB9
Мощность передатчика	40мВт
Чувствительность приёмника при скорости 9600 бит/сек	≤ 4 мкВ
Потребляемый ток ,мА	
Напряжение питания	+12…15 В
Максимальная дальность связи при условии прямой видимости и использовании направленных антенн	до 30 км

- Примечание : Протокол обмена оговаривается при заказе.
- Изделия **AIRLINK** снабжены разъёмами DB9. Стандартная распайка разъёма приведена на рисунке и в таблице.

Номер контакта разъёма DB -9	Назначение
1	Sig Gnd
2	RTS+
3	RTS-
4	TXD+
5	TXD-
6	CTS-
7	CTS+
8	RXD+
9	RXD-