

# 1920BK014



Радиационно-стойкая  
микросхема интерфейса  
мультиплексного канала  
передачи данных по  
ГОСТ Р 52070-2003

## Описание

Микросхема интерфейса мультиплексного канала передачи данных по ГОСТ Р 52070-2003 в радиационно-стойком исполнении реализует логическую часть устройства интерфейса мультиплексного канала передачи данных (МКПД) с приёмопередающим устройством. Микросхема функционирует под управлением микропроцессора (управляющего вычислителя, ЦП) в режимах контроллера шины (КШ), оконечного устройства (ОУ), монитора шины (МШ).

## Основные характеристики

Поддержка функционирования устройства интерфейса МКПД в режимах контроллера шины (КШ), оконечного устройства (ОУ), монитора (МШ) или совмещенного режима ОУ/МШ, с программным выбором требуемого режима

Программный выбор тактовой частоты синхронизации микросхемы: 16/12 МГц

Программно задаваемые разновидности формирования выходного сигнала запроса на обработку прерывания

Интегрированное приемопередающее устройство, функционирующее в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52070-2003

Интегрированный интерфейс с ЦП по ГОСТ Р 52070-2003, обеспечивающий гибкость в выборе конфигурации и возможность прямого подключения к широкому ряду 8-ми и 16-разрядных микропроцессоров, с использованием минимального количества вспомогательной внешней логики

Внутреннее, разделяемое с ЦП, статическое ОЗУ объемом 8К 16-разрядных слов

Режим работы с использованием внешнего разделяемого ОЗУ (объем адресуемого пространства внешнего ОЗУ до 64К 16-разрядных слов)

Выбор конфигурации интерфейса с ЦП и различными режимами памяти

Возможность реализации режимов работы монитора МКПД: словный монитор, монитор сообщений, совмещенный режим ОУ и монитора сообщений

Напряжение питания ( $3,3 \pm 0,3$ ) В

108-выводной планарный металлокерамический корпус типа 4226.108-2.03 с шагом между выводами 0,625 мм

Уровни стойкости к воздействию специальных факторов: 7.И1-4Ус, 7.И6-4Ус, 7.И7-5Ус, 7.И8-0,02x1Ус, 7.С1-5Ус, 7.С4-0,5x5Ус, 7.К1-2К, 7.К4-0,35x1К, тиристорный эффект при воздействии факторов 7.К9 (7.К10) отсутствует, пороговые ЛПЭ по тиристорному эффекту при воздействии факторов 7.К11 (7.К12) > 65 МэВ\*см<sup>2</sup>/мг

Диапазон рабочих температур среды от -60 до + 85 °С

## Область применения

Микросхема предназначена для применения в бортовой радиоэлектронной аппаратуре для реализации интерфейса мультиплексного канала передачи данных по ГОСТ Р 52070-2003 с использованием управляющего вычислителя (ЦП)

[www.module.ru](http://www.module.ru)



rusales@module.ru  
Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3  
Россия, 125190, г. Москва, а/я 166  
тел.: +7 495 531-3080  
факс: +7 499 152-4661