



ПЛАТА СЕРВЕРА АСИНХРОННОГО ДОСТУПА РГЦС.466452.009



Плата сервера асинхронного доступа РГЦС.466452.009 была разработана в качестве базового модуля устройства, предназначенного для организации взаимодействия между центральной управляющей системой и набором оборудования, подключаемого по интерфейсу UART, а также RS-232 и RS-485 посредством отдельных модулей-конвертеров интерфейсов. Принцип модульности в данном случае позволяет повысить надежность системы за счет организации гальванической

развязки конвертеров, а также ее ремонтпригодность – возможность замены отдельных каналов в случае выхода из строя в результате импульсных помех на линии связи.

Настройка платы осуществляется посредством web-интерфейса, а контроль работоспособности и анализ текущего состояния посредством подключаемого по SPI дисплея. Важной особенностью платы является внедренный программный алгоритм фильтрации помех и формирования пакетов данных. Для повышения качества передачи данных на значительные расстояния по интерфейсу RS-485 на малых скоростях (600, 1200 бод) используется дополнительные задержки между переводом конвертера в режим передачи и началом передачи сообщения.

Основные технические характеристики:

Интерфейс Ethernet (разъем RJ45)	1x10/100 Мбит/с
Доступные сетевые протоколы	TCP (клиент, сервер), UDP, HTTP
Количество портов UART	18 + 1 сервисный
Передаваемые сигналы для каждого порта UART	Tx, Rx, RTS
Управление направлением передачи данных	Автоматическое
Тактовая частота процессора	180 МГц
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт	20
Габаритные размеры, мм (ДхШ)	120x210
Диапазон температур хранения, °С	от минус 50 до 70
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 60