

Заказчик:	АО «Тамбовские коммунальные системы»	Группа материалов:	
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: GSM модем.

Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Функциональные характеристики		
Поддерживаемые стандарты связи		CSD, GPRS, SMS, USSD
Количество SIM карт		1
Тип модуля GSM		Telit GL868-DUAL V3
Функция безусловной перезагрузки		
Сторожевой таймер WatchDog		Есть
Встроенный TCP/IP стек		Есть
Поддержка Python		Есть
Количество дискретных входов/выходов		0/1
Гальваническая развязка RS-485, RS232		Есть
Электрические параметры		
блок питания от сети ~220В		Есть (либо обязательная поставка в комплекте)
Питание GSM модуля		Постоянное 5...20В, 0,5А
Напряжение питания, блока		Переменное 85..265В
Максимальный потребляемый ток		100мА (при напряжении 260В)
Передача данных		

Скорость приема данных по GSM интерфейсу (Download)		85.6 кбит/с	
Скорость передачи данных по GSM интерфейсу (Upload)		42.8 кбит/с	
Светодиодная индикация уровня сигнала GSM. факта передачи данных во внешний интерфейс, режимов работы		Да	
Встроенная литиевая батарея (опционально) обеспечивающая питание часов реального времени, а так же работоспособность функции включения внешнего питания по таймеру для варианта питания от внешних батарей.		Да	
Наличие встроенного микроконтроллера обеспечивающего автоматическую перезагрузку и защиту от "зависаний"		Да	
GPRS Multi-slot class		Class 10	
GPRS Mobile station class		Class B	
Факс		Group 3, class 1	
Сервисы SMS		MT, MO, CB	
Количество импульсных входов		4	
Формат SMS		PDU, TEXT	
Параметры GSM канала			
Диапазоны частот		GSM: 900/1800МГц GPRS класс 10 (multi-slot)	
Мощность передатчика (EGSM 900)		2Вт	
Мощность передатчика (DCS 1800)		1Вт	
Чувствительность приёмника (на частоте 900МГц)		-108дБ	
Чувствительность приёмника (на частоте 1800МГц)		-107дБ	

Проводные интерфейсы		
Тип интерфейса №2		RS232 (300....115200б/с)
Тип интерфейса №1		RS-485
Скорость передачи данных по RS-485		1200-115200 бит/сек
Дальность связи по сети RS-485		до 1000м (при скорости 9600бит/сек.)
Наличие встроенного терминатора сети RS-485		да (подключаемый, 120 Ом)
Параметры гальванической развязки интерфейса RS485		
Пиковое напряжение изоляционного барьера RS-485		2500В DC (1 минута, по UL 1577)
Максимальное рабочее напряжение изоляционного барьера RS-485		560В DC (по VDE 0884 Part 2)
Конструктивные особенности		
Габариты корпуса		97 x 54 x 58 мм
Тип разъёма интерфейса RS-485		Разрывной клемник
Тип антенного разъёма		SMA
Тип разъёма I/O		Разрывной клеммник
Тип разъёма низковольтного питания		Разрывной клемник
Тип разъёма питания от сети ~220В		Разрывной клемник
Материал корпуса		ABS пластик
Класс защиты корпуса		IP20
Вес		Не более 300 г
Параметры эксплуатации		

Диапазон рабочих температур		-40...+65°C	
Относительная влажность		90% (при 20°C)	
Атмосферное давление		83..106 мм. рт. ст.	
Вибрация		55 Гц (Амплитуда 0.35мм)	
Параметры надёжности			
Наработка на отказ		60 000 часов	
Средний срок службы		5 лет	

ФИО Ответственного:	Степанов Игорь Александрович
Должность:	Главный энергетик
Телефон / Факс:	700-700 д. 6400
Подпись:	