

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Настройки GSM модема для MULTICAL 66-CDE

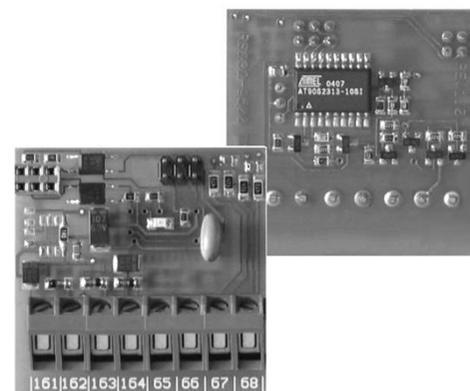
ATX0
ATE0
ATS0=2
AT+IPR=9600
AT+CBST=7
AT&W

Настройки GSM модема для MULTICAL 601

ATX0
ATE0
ATS0=2
AT+IPR=1200
AT+CBST=7
AT&W

Модуль коммуникационный

RS-232-9600



ПАСПОРТ

ТМКА.000.11ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль коммуникационный RS-232-9600 (далее - модуль) предназначен для подключения к тепловычислителям MULTICAL 66-CDE и MULTICAL 601 (необходимо указать тип при заказе) внешних устройств считывания и передачи данных (компьютеры, ручные терминалы и модемы).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость передачи	9600 бит/сек
Разъем подключения	Клеммные соединители: Четыре клеммы – интерфейс RS232 Четыре клеммы – дополнительные импульсные входы тепловычислителя
Контроль соединения	Эхо от TxD к RxD
Питание	Цепь DTR интерфейса RS232 (внешнего питания не требуется)
Размеры	44 x 42 x 17 мм

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Температура окружающей среды +5 °С...+55 °С
 3.2 Температура хранения -20 °С...+70 °С
 3.3 Относительная влажность до 95% при 25 °С

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1 Установить модуль в корпус тепловычислителя. Для этого необходимо открутить два винта на крышке вычислителя и снять внешнюю крышку. Установить модуль в отведенное для него место (рис.1), прилагая незначительное усилие. Недопустимы деформация модуля и перекосы при его установке. Подключить к клеммному соединителю модуля провода кабеля интерфейса RS-232 согласно схеме (рис.2). Второй конец кабеля с 9-ти полюсным разъёмом D-SUB подключить к интерфейсу RS-232 компьютера, ручного терминала, модема. Закрывать тепловычислитель крышкой, закрутить винты.
- 4.2 При необходимости настроить параметры последовательного порта внешнего устройства (Приложение А).
- 4.3 Производить передачу данных в соответствии с руководством пользователя по используемому программному обеспечению.

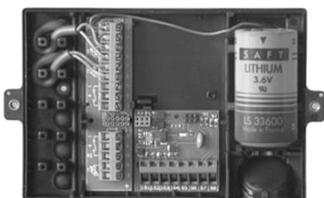


Рис.1 Положение модуля в корпусе тепловычислителя MULTICAL

Модуль RS232-9600

Шина RS232	161	RS_VCC
	162	RS_DAT
	163	RS_REQ
	164	GND
Импульсные входы	65	IN_A+
	66	IN_A-
	67	IN_B+
	68	IN_B-

ПК DB9F

2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CST

Модуль RS232-9600

Шина RS232	161	RS_VCC
	162	RS_DAT
	163	RS_REQ
	164	GND
Импульсные входы	65	IN_A+
	66	IN_A-
	67	IN_B+
	68	IN_B-

GSM модем DB9M

2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CST

Рис.2 Схемы электрических подключений к модулю

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным техническим характеристикам при соблюдении владельцем условий эксплуатации.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
- 6.3 В случае нарушения работоспособности устройства в течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт. Ремонт производится по предъявлению настоящего паспорта с печатью предприятия-продавца.
- 6.4 Гарантийный ремонт не производится, в случае:
- наличия механических повреждений устройства и его частей;
 - нарушения условий эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «Тепломер-Сервис»
 634029, г. Томск, пр. Фрунзе, 39, оф. 317
 тел.: (3822) 609-605
 E-mail: info@teplomer.ru
<https://teplomer.ru/>

Серийный номер устройства _____

М.П.

Дата продажи _____