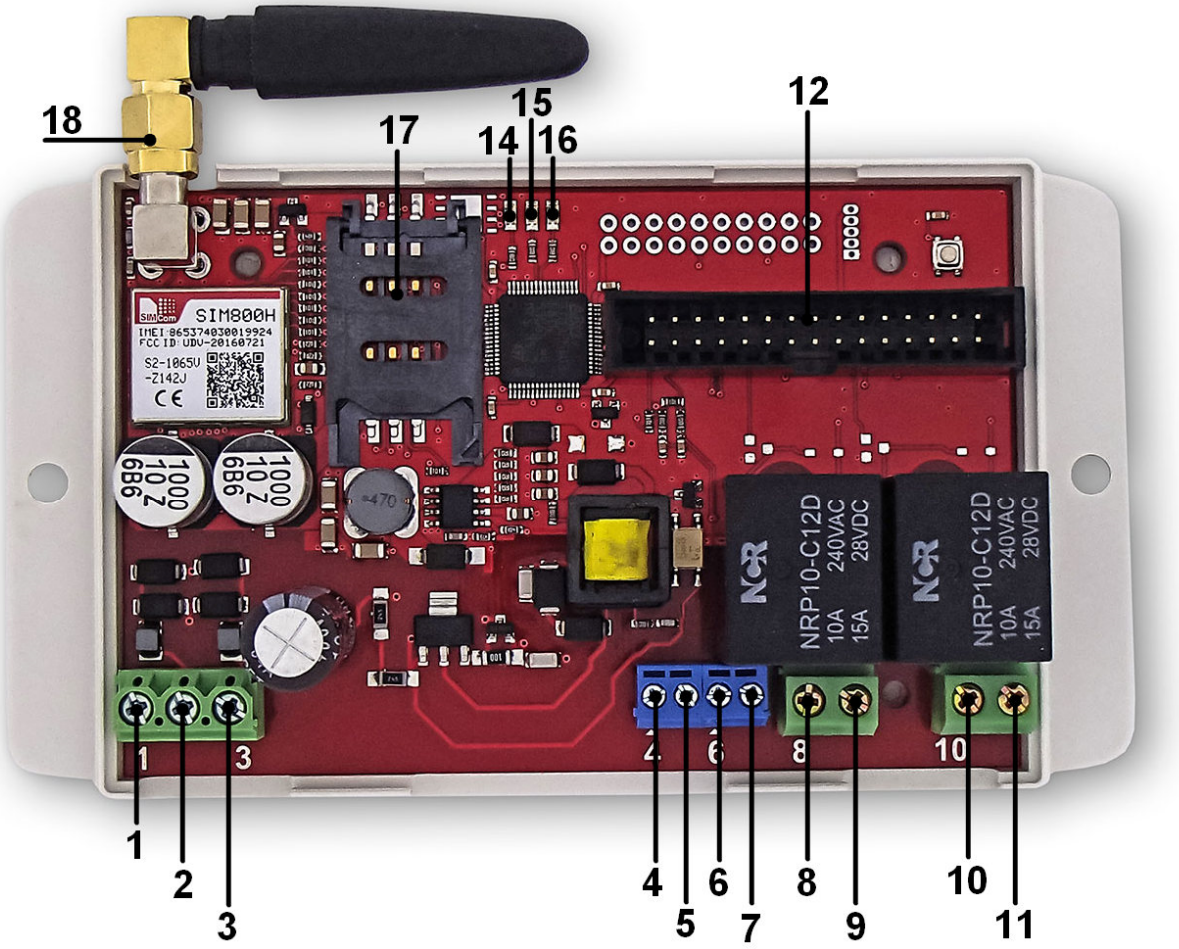
ООО «Лидер электроника»
разработка, производство, поставка средств
автоматизации и телеметрии
г. Москва, ул. Речников, д.7, с.22
тел.: +7 (495) 500-98-84
e-mail: info@leader-electronics.ru
skype: leader-electronics
www.leader-electronics.ru

GSM/GPRS контроллер GSM-09-x-3

Описание:
GSM/GPRS контроллеры GSM-09-x-3 предназначены для удалённого управления электрическим оборудованием, сбора и передачи данных. Контроллеры имеют промышленный диапазон рабочих температур и пыле-влаго-защищённый корпус с кабельными гермовводами. В зависимости от модели, в контроллере предусмотрен разъём для установки SIM-карты либо SIM-чип.

2 силовых выхода «сухой контакт»
7 аналоговых входов
18 цифровых линий
Напряжение питания 110 – 220 VAC
Степень защиты IP65
Диапазон рабочих температур -40 +80С
Габариты корпуса 120 x 110 x 36 мм

1. Конструкция



1	Контакт заземления. Корпус должен быть заземлён отдельно.
2,3	Вход питания AC
4,5	Слабосигнальные входы-выходы 1 “GND”
6,7	Слабосигнальные входы-выходы 1
8,9	Силовой выход сухой контакт 1
10,11	Силовой выход сухой контакт 2
14,15,16	Светодиоды 1,2,3
17	Держатель SIM карты
18	Разъём антенны

2. Электрические характеристики

Напряжение питания		110-220 V AC
Средний ток потребления		10 мА
Максимальный ток силовых выходов «сухой контакт»		10 А
Максимальные коммутируемое напряжение силовых выходов «сухой контакт»		
	AC	250 В
	DC	28 В
Диапазон рабочих температур		-40 +80С

3. Стандартная программа

Контроллеры имеют стандартное ПО, в которой реализовано управления силовыми выходами и получение данных о состоянии контроллера при помощи SMS команд, а также светодиодная индикация результатов приёма команд и режима работы. SMS команды отправляются с сотового телефона на установленную в GSM контроллере SIM карту. Размер символов и количество пробелов безразличны.

3.1 SMS команды.

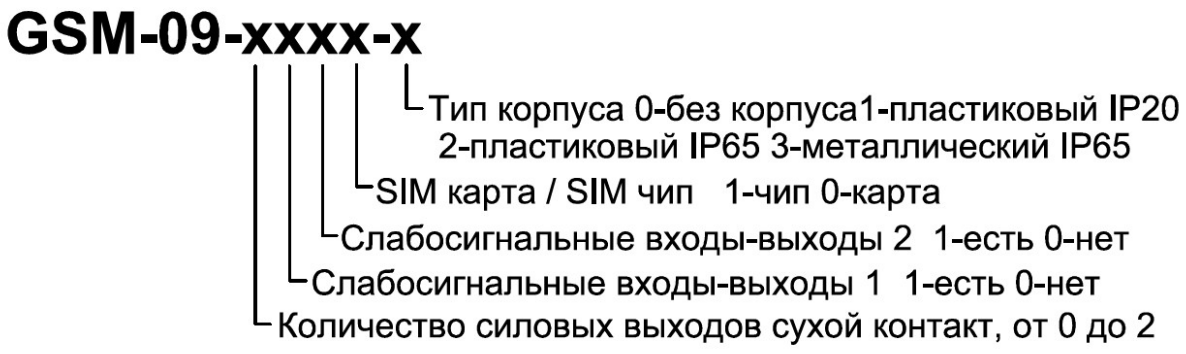
Текст команды	**Описание**	**Ответ модуля**
RELAY1 ON	Включение выхода сухой контакт 1	RELAY1 ON OK
RELAY1 OFF	Выключение выхода сухой контакт 1	RELAY1 OFF OK
RELAY2 ON	Включение выхода сухой контакт 2	RELAY2 ON OK
RELAY2 OFF	Выключение выхода сухой контакт 2	RELAY2 OFF OK
TEMPERATURE ?	Измерение температуры	TEMPERATURE = xx C
GSM LEVEL ?	Измерение уровня GSM сигнала	GSM LEVEL = xx db, xx %
ANALOG INPUT1 ?	Измерение напряжения на аналоговом входе 1	ANALOG INPUT1 VOLTAGE = xx.x V
ANALOG INPUT2 ?	Измерение напряжения на аналоговом входе 2	ANALOG INPUT2 VOLTAGE = xx.x V
GPS COORDINATES ?	Определение GPS координат	GPS COORDINATES = xxxxxx; xxxxxxx
FIRMWARE VERSION ?	Определение версии ПО	FIRMWARE VERSION: xxxxxxxx

3.2 Светодиодная индикация

Светодиод 1	Наличие питания
Светодиод 2	Регистрация в сети GSM, готовность к приёму команд.
Светодиод 3	Активность GSM сети: передача SMS, голосовой вызов

4. Расшифровка названия контроллера

Последние цифры названия контроллера содержат информацию о его конструкции



Примеры расшифровки названий контроллеров

	Силовые выходы сухой контакт	Слабосигнальные входы-выходы 1	Слабосигнальные входы-выходы 2	SIM карта / SIM чип	Корпус
GSM-09-2110-1	2	есть	есть	карта	Пластиковый IP20
GSM-09-2100-1	2	есть	нет	карта	Пластиковый IP20
GSM-09-1100-1	1	есть	нет	карта	Пластиковый IP20
GSM-09-0100-1	0	есть	нет	карта	Пластиковый IP20