

Инструкция по настройке и эксплуатации GSM-Модуль «КАСКАД-9П» 31.0

GSM модуль предназначен для дистанционного управления воротами/шлагбаумом посредством звонка с номера телефона. Телефонные номера, внесенные на SIM-карту модуля (не более 9), могут осуществлять администрирование базы номеров пользователей (не более 999). Администрирование и редактирование базы пользователей производится СМС-командами.

Технические характеристики

Напряжение питания	12-24 В постоянный ток (через блок питания от 1 А),
Максимальный ток потребления в режиме вызова	800 мА,
Максимальный ток	10 А,
Внешняя температура (кроме SIM-карты)	-35 +50 С,
Максимальное количество номеров-администраторов	9
Максимальное количество пользователей	999

Подготовка SIM-карты к работе

1. Через меню мобильного телефона удалить все номера с SIM-карты, которая будет использоваться в модуле. Удалить все номера сервисных служб, записанные оператором мобильной связи. Удалить все СМС.
2. Отключить на SIM-карте запрос PIN-кода.
3. Удалить на SIM-карте настройки голосового почтового ящика.
4. Обеспечить достаточный положительный баланс на SIM-карте.
5. Убедитесь, что на SIM-карте включена функция определения номера звонящего.
6. При необходимости, до установки SIM-карты в модуль, получить на сайте оператора связи постоянный пароль к личному кабинету для получения в дальнейшем информации о балансе.

Администрирование номеров и работа модуля

1. С помощью мобильного телефона записать на SIM-карту номера телефонов, с которых будет осуществляться администрирование базы пользователей.
Минимум 1 номер, максимум 9 номеров.
Запись производить в международном формате, например +7903...
2. Установить SIM-карту в держатель на плате модуля. Для этого сдвинуть крышку держателя (в сторону по стрелке OPEN на крышке держателя) и затем откинуть ее. SIM-карта вставляется в крышку держателя. Угловой срез на SIM-карте должен совпадать с угловым срезом на основании держателя. Затем крышка закрывается в обратном порядке. При установке SIM-карты не прилагать усилий во избежание поломки держателя.
Устанавливать SIM-карту только при отключенном питании!
3. Подключить модуль к питанию 12-24 В к контактам “+” и “-“ (нажатием на оранжевые зажимы).
Питание подавать строго через блок питания, рекомендуем 12В от 1 А (!)
На модуле имеются зеленый и красный светодиоды. Зеленый – показывает процесс регистрации в сети и состояние связи. По завершении регистрации и если в SIM-карте записан как минимум один номер, зеленый индикатор горит постоянно иногда мерцая с интервалом в 2 сек. При этом количество мерцаний показывает качество связи: одно – отличное, два – среднее, три – низкое.
Красный индикатор – включается при срабатывании модуля.
4. Подключить управляющие контакты с платы управления привода ворот/шлагбаума к управляющим контактам NO и COM модуля,
5. С любого номера-администратора, который был ранее записан на SIM-карту, запишите в память модуля телефонные номера пользователей, которые будут управлять воротами.

Инструкция GSM-модуля «КАСКАД-9П» 31.0

Запись и дальнейшее редактирование номеров производится отправкой соответствующей СМС-команды с указанием номера ячейки в памяти модуля и номера телефона пользователя в международном формате. Команды пишутся заглавными английскими буквами.

Виды СМС-команд:

Пример СМС-команды	Описание
12,+79033200708	запись номера +79033200708 в 12-ю ячейку памяти модуля (*)
F,-	Запрос номера свободной ячейки (после заполнения ячейки новым номером, следующий номер свободной ячейки будет по порядку от меньшего к большему)
F, +79176525098	поиск ячейки с номером +79176525098, обратно придет СМС: 25 этот номер в ячейке 25 - нет номера в памяти модуля
282,?	Запрос содержимого в 282-й ячейке, обратно придет СМС: 282,- ячейка не содержит номера 282, +79083470932 в ячейке есть номер +79083470932
5,-	Удаление номера 5-й ячейки
CLEAR	Удаление всех номеров-пользователей из памяти модуля (кроме номеров администраторов)
S	Запрос текущего состояния модуля, обратно придет СМС: OUT = 00 модуль работает в режиме ожидания Если модуль не подключен к питанию, СМС обратно не придет.

(*) - запись нового номера в ячейку удаляет в ней прежний номер, если он в ней был.

При редактировании, удалении и записи новых номеров порядок и нумерация ячеек не сдвигается.

6. После внесения всех номеров пользователей, отправьте запрос номера свободной ячейки (смс-команда F,-) чтобы убедиться, что записались все номера (т.е., например, после внесения 100 номеров, должно выдать 101-ую свободную ячейку). Если модуль отвечает, что свободна ячейка с номером, на которой должен быть номер пользователя, - повторно запишите на эту ячейку необходимый номер. Затем снова отправьте запрос номера свободной ячейки.

Возможные неисправности и методы устранения

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не горят оба светодиода	Неисправен источник питания	Проверить источник питания (Вольт, А)
	Неправильная полярность питания	Поменять провода от источника питания
Зеленый светодиод коротко вспыхивает 1 мин и более	Отсутствует SIM-карта. Не снят запрос PIN-кода	Проверить SIM-карту. Снять запрос PIN-кода
Зеленый светодиод дважды коротко вспыхивает 1 мин и более	Нет регистрации в сети, отсутствие сети, очень низкое качество сети	Поменять месторасположение модуля. Заменить сим-карту с другим оператором
Зеленый светодиод трижды коротко вспыхивает 5 мин и более	SIM карту не внесены номера-адм.	Записать номера в SIM-карту
Звонок с номера-администратора сбрасывается после одного гудка. Ворота не открываются.	На СИМ-карте не были удалены все(!) номера (п.1 Инструкции)	Удалить все(!) номера на СИМ-карте. Записать номера-администраторы заново.

Телефон технической поддержки 8 800 201 94 05