

ООО ПКФ "СарГазКом"

EAC

СГК

GSM модуль СГК GSM-M4

**Руководство по эксплуатации
GSM-M4.26.30.23.001 РЭ**

Содержание

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.	7
3	РЕМОНТ	7
4	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	7
5	УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
6	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с техническими данными, принципом действия, правилами монтажа и GSM модуль СГК GSM-M4.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию устройств, не ухудшающие его характеристики. Изображения приведены схематично и могут отличаться от реальных.

ООО ПКФ "СарГазКом"

410047, Россия, г. Саратов, ул. Танкистов, 124А
Тел./факс: +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15,
66-05-32, 66-04-76

WWW.SARGAZCOM.RU mail@sargazcom.ru

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Устройство GSM модуль СГК GSM-M4 (далее модуль), изготавливаемое в соответствии с ТУ 26.30.23-021-89363468-2024, компактное устройство, обеспечивающее доступ в интернет. Устройство поддерживает стандарт Wi-Fi 802.11 b/g/n.

Модули представляют собой стационарные микропроцессорные устройства непрерывного действия, имеют общепромышленное исполнение и должны размещаться в невзрывоопасных зонах помещений.

1.2 Условия эксплуатации:

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

- температура окружающей среды от -10 до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (от 640 до 800 мм.рт.ст).

Модуль должен эксплуатироваться в помещениях, исключающих загрязнение изделия, в атмосфере которых содержание коррозионно-активных агентов не превышает значений, установленных для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

Окружающая среда при эксплуатации модуля должна быть не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, не допускается присутствие агрессивных ароматических веществ (кислоты, лаки, растворители, светлые нефтепродукты).

Модули должны быть защищены от воздействия прямого солнечного излучения и находящихся рядом источников тепла.

1.3 Технические характеристики

Основные технические характеристики** приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра или характеристики	Ед. измер.	Значение
1. Напряжение питания	В	От 4,8 до 5,2
2. Род тока		постоянный
3. Потребляемая мощность, не более	Вт	3
4. Масса, не более	кг	0,1
5. Габаритные размеры	мм	108x35x38
6. Стандарт связи Wi-Fi		IEEE 802.11 b/g/n
7. Класс		3G/4G
8. Частота Wi-Fi модуля		2, 4 ГГц
9. Режим "Точка доступа"		есть
10. Особенности		Слот для SIM-карты
11. Класс защиты оболочки		IP30
12. Срок службы		10 лет

Примечания ** Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технических и эксплуатационных свойств изделия без согласования с заказчиком.

1.4 Комплект поставки

Состав изделия перечислен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Кол-во	Примечание
GSM модуль M4 USB	1	
Тара потребительская	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

1.5 Устройство и работа

Модуль представляет собой функционально законченное микропроцессорное устройство. Он выполнен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, состоящем из основного корпуса и верхней крышке. На верхней крышке расположены светодиодные индикаторы. Внешний вид модуля показан на рисунке 1.

Внутри корпуса закреплена печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами и слотом для SIM/USIM карты. На торцевую часть корпуса модуля выведен разъем RJ-12 для подключения к Wi-Fi модулю SmartSGK.

Электрическое питание модуля осуществляется постоянным током от Wi-Fi модуля SmartSGK.

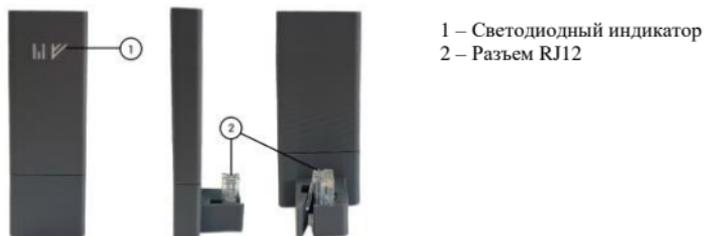


Рисунок 1. – Модуль. Внешний вид.

1.6 Как пользоваться модулем

1.6.1 Подготовка к работе

1. Сдвиньте и снимите верхнюю крышку.



2. Вставьте в модуль SIM/USIM-карту, соблюдая указанное направление. Убедитесь, что SIM/USIM-карта корректно установлена в соответствующий слот.



3. Установите верхнюю крышку на место.



1.6.2 Идентификатор SSID и ключ беспроводной сети.

Названию Wi-Fi сети (SSID) **4G-UF1-XX** где XX – уникальный набор цифр для каждого модуля, пароль для подключения **1234567890**. Эти данные понадобятся Вам для подключения Wi-Fi модуля SmartSGK к беспроводной сети Wi-Fi.

Для изменения SSID и пароля беспроводной сети перейти в веб-интерфейс, подробнее п.1.8.

1.7 Подключение



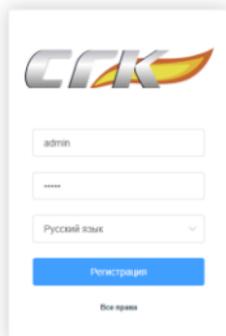
Рисунок 2. – Внешний вид подключенного модуля к Wi-Fi модулю SmartSGK

Подключите модуль к Wi-Fi модулю SmartSGK как показано на рисунке 2.

1.8 Изменение параметров.

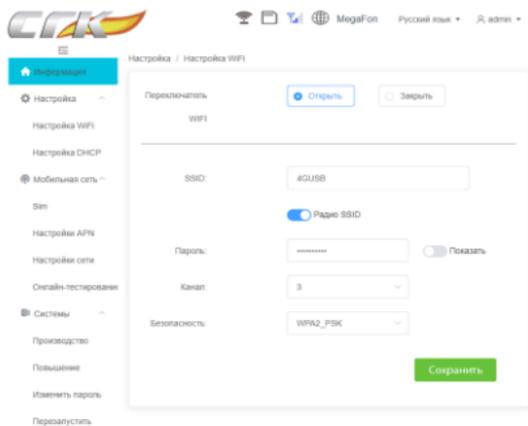
С помощью телефона или ПК подключитесь в Wi-Fi сети модуля.

Откройте веб-интерфейс, набрав в интернет-браузере IP-адрес: 192.168.100.1



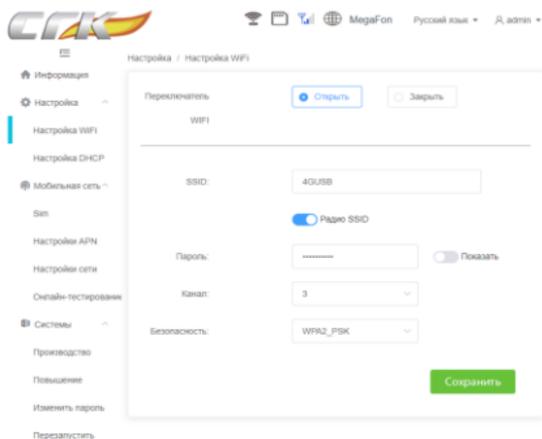
Для доступа к настройкам модуля Вам необходимо ввести имя пользователя и пароль на странице авторизации. Имя пользователя для доступа по умолчанию – admin. Пароль для доступа по умолчанию – admin. Введите эти данные и нажмите кнопку «Регистрация».

Главная страница. Содержит ссылки на все разделы, а также информацию о текущем состоянии модуля, сети и т. п. С главной страницы можно перейти в любой из разделов веб-интерфейса управления.



Настройки Wi-Fi – в этом подразделе настраиваются параметры Wi-Fi сети.

После изменения имени сети (SSID) и пароля нажмите кнопку «Сохранить», далее внесите новые данные для подключения в Wi-Fi модуль SmartSGK.



* внешний вид веб-интерфейса может отличаться от представленного.

1.9 Упаковка.

Упаковка должна полностью обеспечивать сохранность изделий при транспортировании.

Изделия в потребительской таре для транспортирования должны быть упакованы в транспортную тару - ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014 или другую картонную тару, обеспечивающую сохранность изделий при транспортировании.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

2.1 Меры безопасности

К монтажу и техническому обслуживанию допускаются лица, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации и прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности.

При монтаже и эксплуатации модуля действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.019-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить работы по устранению неисправностей при наличии электропитания на модуле.

Во избежание несчастных случаев и аварий запрещается приступать к работе с модулем, не ознакомившись с настоящим Руководством по эксплуатации.

3 РЕМОНТ

Работы по ремонту модуля проводят работники специальной сервисной организации, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Модули должны храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях хранения сигнализаторов содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Модули в упаковке могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта. Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - лёгкие (Л) по ГОСТ 23216-78. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека. Утилизация заключается в приведение изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению. Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Ресурсы, сроки службы и хранения.

Срок службы 10 лет (при условии замены датчиков, выработавших свой ресурс), в том числе срок хранения 12 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Гарантия изготовителя (поставщика).

Изготовитель гарантирует соответствие модулей ТУ 26.51.66-019-89363468-2023 при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию – 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления. Хранение в гарантийный срок осуществляется в заводской упаковке.

Ремонт модуля предприятием-изготовителем в течение гарантийного срока осуществляется бесплатно, за исключением случаев, когда отказ вызван нарушением требований руководства по эксплуатации.

7. Свидетельство о приемке

GSM модуль СГК GSM-M4 зав №

изготовлен, проверены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствуют требованиям ТУ 26.30.23-021-89363468-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____
месяц, год.

Сотрудник ОТК

М.П.

8. Свидетельство об упаковке

GSM модуль СГК GSM-M4 упакован предприятием ООО ПКФ «СарГазКом» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки _____
месяц, год.

Кладовщик

Подпись

/Астафьева О.В./
Ф.И.О