

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gigrotermon.nt-rt.ru> || эл. почта: umc@nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GSM шлюз Mobile Station MLGW06-M



НАЗНАЧЕНИЕ GSM-ШЛЮЗА MLGW06 И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ

GSM-шлюз MLGW06-M представляет собой защищённый от внешних воздействий (пыли и влаги) электронный модуль, предназначенный для организации станции мониторинга в составе комплекса iBRCG. Шлюз реализует беспроводную передачу информации о состоянии удалённого объекта, параметры которого контролируются комплектом регистраторов DS1921#-F5 или DS1922#-F5; DS1923-F5, соединённых в сеть линейной структуры проводной 1-Wire-магистралью, организованной в соответствии с технологией 1-Wire® фирмы Dallas Semiconductor. По отношению к ведомым логгерам-абонентам 1-Wire-сети, т.е. к iB-регистраторам, устройство MLGW06 исполняет роль ведущего (мастера сети), обеспечивая информационный обмен с каждым из входящих в её состав ведомых логгеров-абонентов.



Функционирование шлюза MLGW06 производится в соответствии со значениями конфигурационных параметров хранимых в энергонезависимой Flash-памяти (далее просто память) шлюза. В состав комплекса iBRCG помимо станции мониторинга, которая состоит из шлюза и сетиведомых им iB-регистраторов, накапливающих информацию о параметрах удалённого объекта, также входят центральная станция и сотовые телефоны пользователей. Центральная станция выполняет считывание состояния и изменение конфигурационных параметров шлюзов одной или нескольких станций мониторинга, а также осуществляет приём от шлюза любой станции мониторинга блоков данных, накопленных ведомыми им iB-регистраторами.

Непосредственно на сотовые телефоны, коды номеров которых хранятся в памяти шлюза станции мониторинга, возможно получение уведомительных SMS-сообщений о возникших на удалённом объекте нештатных ситуациях. При обнаружении факта нарушения состояния объекта, зафиксированного любым из iB-регистраторов (т.е. выход контролируемой величины за заранее установленные пределы), говорят о зафиксированной на объекте тревожной ситуации. Уведомительное SMS-сообщение также может быть сформировано при неполадках в работе оборудования станции мониторинга (аварийная ситуация). Также возможна автоматическая передача блоков данных, преобразованных в файлы данных, на несколько хранящихся в памяти шлюза адресов электронной почты или на назначенный **FTP-сервер**. Беспроводной обмен информацией между центральной станцией или сотовыми телефонами пользователей и шлюзами станций мониторинга обеспечивается в зоне радиопокрытия опорной сети радиотелефонной связи стандарта GSM900, либо GSM1800. Для передачи данных между центральной станцией и станцией мониторинга, основой которой является устройство MLGW06, используются SMS-сообщения и протоколы передачи данных: CSD, TCP/IP поверх CSD, TCP/IP поверх GPRS. Для передачи данных между сотовыми телефонами и станцией мониторинга используются только SMS-сообщения.

Шлюз MLGW06-M в составе станции мониторинга комплекса iBRCG специализирован для решения следующих основных задач:

реализация **автоматического или принудительного сбора информации**, накопленной в памяти iB-регистраторов, расположенных на удалённом объекте мониторинга и соединенных в подключённую к шлюзу 1-Wire-сеть;
периодическое **выявление тревожных или аварийных состояний**, вырабатываемых iB-регистраторами и оперативное оповещение абонентов-подписчиков с использованием процедуры автоматической рассылки уведомительных SMS-сообщений на сотовые телефоны, номера которых хранятся в особом списке рассылки;
передача по запросу центральной станции **полного пакета данных** (блоков данных, т.е. подготовленных к трансляции копий всех страниц памяти результатов iB-регистраторов) с возможностью использования одного из трёх возможных вариантов передачи и с выбором одного из двух стандартных каналов мобильной радиосвязи (CSD или

GPRS); "автоматическая передача по каналу GPRS данных, накопленных в памяти iB-регистраторов, либо в виде файлов данных, прикреплённых к E-mail-сообщениям, рассылаемым на адреса электронной почты через опорный SMTP-сервер, либо в виде файлов данных, сохраняемых на назначенному FTP-сервере;

передача по отдельному запросу **информации о текущих значениях** конфигурационных параметров шлюза станции мониторинга и данных о состоянии шлюза, а также данных о состоянии ведомых им iB-регистраторов 1-Wire-сети, на центральную станцию или сотовый телефон по запросу;

приём со стороны сотовых телефонов или со стороны центральных станций с последующим сохранением в памяти шлюза новых значений конфигурационных параметров.

Технические характеристики

Нормируемый параметр	Минимум	Норма	Максимум
Напряжение внешнего питания	+7,5В	+9В ... +12В	+18В
Средний потребляемый ток в режиме ожидания запроса от центральной станции или сотового телефона		5 мА	7 мА
Импульсный ток в режиме передачи на центральную станцию или сотовый телефон		2,0А	
Средний потребляемый ток в режиме обмена данными по радиоканалу	12 мА		16 мА
Регламентируемая длина кабеля 1-Wire-магистрали от места размещения шлюза MLGW06 до последнего логгера-абонента ведомой 1-Wire-сети iB-регистраторов	5м	50м	100м
Средний потребляемый ток при обслуживании 1-Wire-сети в режиме ожидания запроса	8 мА		12 мА
Скорость обмена данными по 1-Wire-магистрали		15,4 Кбит/с	
Степень защиты от пыли и влаги в соответствии со стандартом МЭК IEC 598 и Европейскими нормами EN 60598		IP55	
Рабочий диапазон температуры окружающей среды для работы в режиме CSD	-40°C		+55°C
Рабочий диапазон температуры окружающей среды для работы в режиме GPRS	-20°C		+55°C
Предельное значение относительной влажности		не более 80% при +35°C	
Атмосферное давление	86 кПа		106 кПа
Габариты (без учёта размеров гермовводов и антенного разъёма)		115мм x 90мм x 55мм	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93