

БЕСПРОВОДНЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ

GaugerGSM®

Пакетная передача данных GPRS



GaugerGSM® -

моноблочный ультразвуковой уровнемер со встроенным модемом сотовой связи GSM. Прибор измеряет расстояние до поверхности содержимого и температуру в емкостях и пересчитывает в уровень или объем. **GaugerGSM®** обнаруживает такие события, как достижение верхнего уровня, пересечение уровней, пополнение, потери и другие.

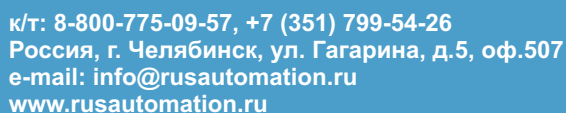
Измеренные и расчетные данные передаются по сети GSM в виде SMS-сообщений или пакетов GPRS. Уровнемер поддерживает частоты стандарта GSM: 850, 900, 1800, 1900 МГц.

GaugerGSM® предназначен для систем дистанционного мониторинга уровня, базирующихся на беспроводной передаче данных. Область применения включает задачи контроля уровня паводковых вод в открытых водоемах, задачи измерения потока в ирригационных каналах в т.ч. с использованием лотка Паршалла, задачи контроля уровня в сточных колодцах и им подобные. Показания нескольких уровнемеров, установленных в разных измерительных точках могут обрабатываться и отображаться с помощью одной программы, установленной на ПК оператора. В данном случае рассматривается организация беспроводной сети передачи данных на основе GPRS.

GPRS (*General Packet Radio Service* — «пакетная радиосвязь общего пользования») — надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. GPRS позволяет пользователю сети сотовой связи производить обмен данными с другими устройствами в сети GSM и с внешними сетями, в том числе Интернет.

Достаточно общая архитектура связи GPRS-Интернет показана на рисунке 1. Здесь **GaugerGSM®** выступает в качестве TCP-клиента и передает сообщения на заранее определенный сервер. Определения для сервера включают глобальный IP-адрес и номер порта. ПК оператора, на котором устанавливается программа мониторинга должен быть подключен к Интернет и иметь браузер Internet Explorer, FireFox или другой.





...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Возможно воспользоваться готовой программой [GaugerNET](#).

