



## Радиомодем SATELLINE-3AS, сопряженный с автоматической метеостанцией Vaisala

Установка «MAWS201M Tasmeth» представляет собой портативную метеостанцию, предназначенную для оперативных метеорологических наблюдений. Радиомодем SATELLINE-3AS, работающий в УВЧ-диапазоне, используется для непрерывной передачи данных на переносной терминал и/или на портативный компьютер.



## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОМОДЕМОВ SATEL

В нашей повседневной жизни используется много устройств, при эксплуатации которых знание погодных условий повысило бы качество или безопасность жизни, а также смогло бы поднять производительность или конкурентоспособность. Тем не менее, зачастую метеорологические измерения требуют слишком много времени, денег и специальных знаний для того, чтобы их проведение стало обычной практикой. Телекоммуникации и получение данных с удаленных узлов также часто считаются дорогостоящими и весьма трудными в реализации.

Автоматическая метеостанция (АМС) Vaisala была спроектирована с расчетом на преодоление этих препятствий. Автоматическая метеостанция модели «MAWS301» принадлежит к новому поколению метеостанций, удобных для некоммерческого использования, в которых нет коммуникационных сетей либо они экономично установлены. Устройство «MAWS301» представляет собой компактную масштабируемую устойчивую к воздействиям окружающей среды и потребляющую мало энергии систему, которая обеспечивает надежное и непрерывное получение данных при проведении измерений по широкому спектру метеорологических и гидрологических параметров. В ее основу положены последние технологические достижения, находящиеся как в области проведения измерений, так и в обеспечении связи. Устройство «MAWS301» взаимодействует с различным коммуникационным оборудованием, телефонными сетями общего пользования и с GSM-модемами, с УВЧ-радиомодемами и со спутниковыми передатчиками. Разработанное на основе самых современных технологий, обеспечивающих простоту эксплуатации, изделие MAWS является идеальным выбором для широкого спектра метеорологических приборов, используя которые при низкой стоимости владения необходимо, тем не менее, обеспечивать надежность и точность при проведении метеорологических измерений.

Для прогноза погоды или для раннего оповещения о неблагоприятной погоде также требуются данные из самых удаленных мест, где отсутствует предоставление коммерческих услуг связи. Также эти места могут часто быть вне зоны покрытия сотовой связи или находиться в долинах, окруженных горами, то есть в зонах отсутствия приема. Также есть устройства, при использовании которых надежность связи является главной проблемой при чрезвычайных ситуациях, таких, как сильные наводнения или лесные пожары. Было доказано, что для таких устройств радиосвязь в УВЧ-диапазоне является самым экономичным и надежным способом передачи

ценной метеорологической информации.

Компания Vaisala успешно использует радиомодемы Satel модели SATELLINE-3AS в MAWS-системах. Компании Vaisala и Satel вместе разработали для переносных исследовательских и оперативных метеорологических систем специальный легкий, но, тем не менее, устойчивый к погодным воздействиям кожух для модема SATELLINE-3AS. Этот кожух позволяет проводить развертывание оборудования быстрым, легким и экономичным способом даже при неблагоприятных погодных и эксплуатационных условиях.

При использовании радиомодемов, работающих в УВЧ-диапазоне в сетях метеорологических станций, данные могут передаваться даже нескольким различным пользователям, причем практически бесплатно. Одна-единственная метеорологическая станция может служить в качестве ретранслятора для других нескольких станций, тем самым обеспечивая

расширение коммуникационной сети на несколько десятков километров. Современные радиомодемы, такие, как SATELLINE-3AS, хорошо приспособлены для устройств, в которых для питания всех метеорологических станций используется солнечная панель.



Модем SATELLINE-3AS в составе системы «MAWS201», установленный в специальном кожухе стойком к погодным воздействиям

Компания **Vaisala** является ведущим поставщиком в мире метеорологических систем и оборудования, которые предназначены для измерения параметров окружающей среды. Оборудование этой компании присутствует на мировом рынке и используется в метеорологических и других научных исследованиях окружающей среды, для обеспечения безопасности дорожного движения и в промышленности. Основными группами заказчиков являются метеорологические службы, научно-исследовательские институты, службы управления воздушным и наземным транспортом, вооруженные силы и промышленность. Для получения более подробных сведений заходите на сайт [www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

