Автоматическая гидрологическая станция

Гидрологический мониторинг





Модульная и масштабируемая платформа



Многомодовая передача данных

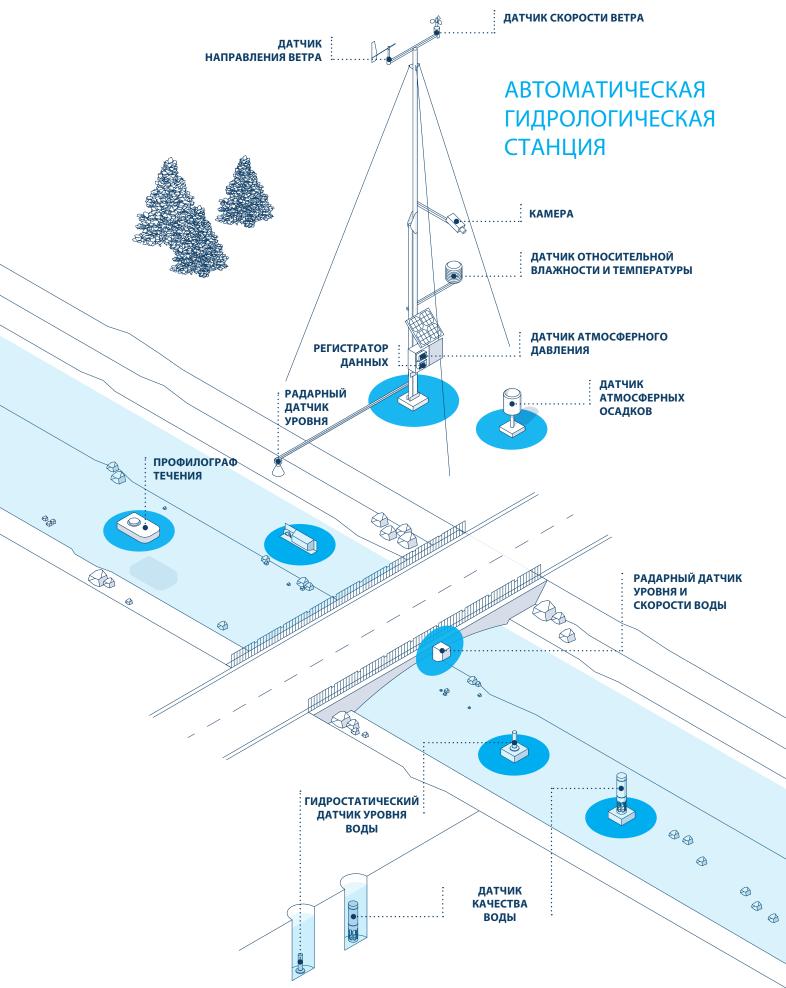


Статистика, оповещения и уведомления



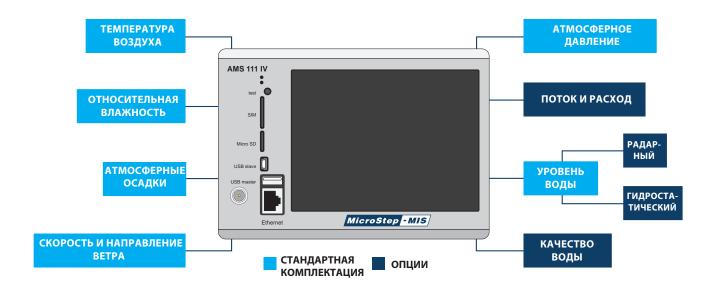
Настраиваемый веб-интерфейс







Модули конфигурации датчиков



Технические характеристики

Регистратор данных AMS 111 IV

Память и RTC

Внутренняя флэш-память на 128 МБ

Внутренняя память DRAM на 128 МБ

Безопасная цифровая карта до 64 ГБ

Внешнее запоминающее устройство USB до 256 ГБ

Часы реального времени (резервные с литиевой батареей)











Коммуникационные порты ввода/вывода	
3 порта RS-232 (скорость передачи от 300 до 115200), 1 x UART	
2 порта RS-485	
Интерфейс для GSM / WiFi / Радиомодуля	
Ethernet 10/100 Мбит	
USB master, USB slave	
2 x SDI-12	
Поддерживаемые протоколы	FTP-сервер, FTP-клиент, HTTP-сервер, Telnet, SMTP, SMTPS, MODBUS RS-485, MODBUS, NTP Ethernet
Модем P4-4G	
Скорость передачи данных	• LTE-FDD макс. 100 Мбит/с (DL) макс. 50 Мбит/с (UL) • LTE-TDD макс. 61 Мбит/с (DL) макс. 18 Мбит/с (UL) • DC-HSPA + макс. 42 Мбит/с (DL) макс. 5.76 Мбит/с (UL) • UMTS макс. 384 Кбит/с (DL) макс. 384 Кбит/с (UL) • TD-SCDMA макс. 4.2 Мбит/с (DL) макс. 2.2 Мбит/с (UL) • CDMA макс. 5.4 Мбит/с (DL) макс. 14.7 Мбит/с (UL) • EDGE макс. 236.8 Кбит/с (DL) макс. 236.8 Кбит/с (UL) • GPRS макс. 85.6 Кбит/с (DL) макс. 85.6 Кбит/с (UL)
Диапазон рабочей температуры	от -40 °C до +85 °C
Условия окружающей среды	Диапазон рабочей температуры: от -40 °C до +70 °C Диапазон рабочей влажности: от 0 до 100%
Модем Р4-GSM	U
Спецификация	 Четырехдиапазонный GSM / GPRS / 3G модем E-GSM 850/900/1800/1900 Класс 4 (2 Вт при 900 МГц) Класс 1 (1 Вт при 1800 МГц) Данные, СМС Факс и передача данных без дополнительного оборудования
Диапазон рабочей температуры	от -40 °C до +85 °C
Условия окружающей среды	Диапазон рабочей температуры: от -40°C до +70°C Диапазон рабочей влажности: от 0 до 100%
Датчик температуры воздуха	
Диапазон измерений	от -65 °С до +75 °С
Точность	±0.2 (от -40 до +60) °С
Датчик атмосферного давления	
Диапазон измерения давления	от 500 до 1100 гПа (или на заказ)
Принцип измерения	пьезорезистивный преобразователь
Точность	±0.3* гПа (om -40 °C до +60°C)
Долгосрочная стабильность	±0.2 гПа/год
	* Пользовательский диапазон или точность доступны по запросу
Профилограф течения	
Профилирование скорости воды	
Диапазон профилирования	от 0.4 до 40 м



ic.	
-	
0.5 мм	
мм/ч от 0 до 2500 мм/ч	
ность измерения <1% погрешность измерения <2%	
 от 0 до 15 м - стандартная версия от 0 до 35 м - расширенный диапазон измерения (опция) 	
словий потока)	
±1 %	



Датчик качества воды

	Диапазон измерений	Точность
Температура	от 0 до +50 °C	±0.1°C
рН	от 0 до 14 рН	±0.1
OBΠ (ORP)	от -1000 до +1000 мВ	±2 мB
Растворенный кислород/T°C	от 0 до 20 мг/л от 0 до 200 % SAT	± 0.1 мг/л ± 1 %
Проводимость	от 0 до 200; от 0 до 2000 мкСм/см от 0 до 20; от 0 до 200 мСм/см	± 1% от полного диапазона
Соленость	от 5 до 60 ppt	±0.5 % от полного диапазона
Мутность	от 0 до 50; От 0 до 200 NTU от 0 до 1000 NTU; от 0 до 4000 NTU АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН Диапазон 0 - 4500 мг/л	±1 % от полного диапазона

Датчики параметров ветра

Скорость ветра

Диапазон измерений	от 0 до 60 м/с (116 узлов)
Точность	±2 % при 12 м/с
Разрешение	0.01 м/с(0.02 узлов)
Время отклика	0.25 секунд
Пороговое значение	0.01 m/c

Направление ветра

Диапазон измерений	от 0 до 359° (без мертвой зоны)
Точность	±2° при 12 м/с
Разрешение	1°
Время отклика	0.25 секунд

Наклонная метеорологическая мачта

Длина	10 м
Материал	алюминиевый сплав
Цвет	белый, красный/белый, красный RAL3000/белый RAL9016
Нагрузка	200 км/ч, 250 км/ч опция