

АГМК-1М-01

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА ПАВОДКОВОЙ СИТУАЦИИ

АГМК-1М-01 – современный комплекс для мониторинга паводковой обстановки и уровня воды. Особенностью данной системы является широкий спектр измеряемых величин, их высокая точность и надежность.

Измерение уровня воды, температуры.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность
- Широкий диапазон измерений
- Долговременная стабильность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Метеорология
- МЧС и береговые службы
- Судовой транспорт
- Гидрометеорология

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Уровень воды
- Температура

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплектация	Центральное устройство (микропроцессор, устройство связи и элементы питания)
	Датчики уровня и температуры воды, температуры воздуха и атмосферного давления
	Вспомогательные и связующие компоненты
Опция (заказывается отдельно)	Фоторегистратор, датчик осадков, датчик влажности
АГМК-1м-01 наименование измерительных преобразователей	
Канал измерения	Температура воды Pt1000 или Pt100
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений уровня воды с датчиками уровня радарного типа	0...30, м
Точность (абсолютной погрешности измерений уровня воды)	±10, мм
Диапазон измерений уровня воды с датчиками уровня гидростатического типа	0...10, м
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений уровня воды	±0,05 в диапазоне от 0 до 10 м включ., %ВПИ****
Диапазон измерений уровня воды с датчиками уровня гидростатического типа	0...20, м
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений уровня воды	±0,05 в диапазоне от 0 до 10 м включ. ±0,05 в диапазоне св. 10 до 20 м включ. % ВПИ****

Комплексы АГМК-1м-01 имеют встроенное программное обеспечение, установленное в памяти центрального устройства.

Встроенное ПО обеспечивает управление работой автоматизированных гидрометеорологических комплексов АГМК-1м-01, сбор, обработку, хранение и передачу данных.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры	-10...+80, °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры	±0,1, °C
Диапазон измерений количества атмосферных осадков	0..1500, мм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества атмосферных осадков	±(0,1+0,01·M), мм ***
Напряжение питания	
от сети переменного тока	198...244, В
от аккумулятора	12...36, В
от батареи**	3,6, В
Потребляемая мощность	не более 600, Вт
Средняя работа на отказ	10000, ч
Средний срок службы	12 лет
Степень защиты **	IP 68
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	
Для датчика уровня гидростатического типа	-5...+80, °C
Для датчика количества атмосферных осадков	-50...+70, °C
Для остальных элементов комплекса	-40...+80, °C
Относительная влажность воздуха	при 40°C, 0..100, %
Атмосферное давление	84,0...106,7, кПа
** - для исполнения АГМК-1м-02	

Габаритные размеры и масса составных частей комплексов АГМК-1м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Составные части	Габаритные размеры, мм, не более				Масса, кг, не более
	длина	высота	ширина	диаметр	
Центральное устройство *	1000	900	600	—	30,0
Центральное устройство **	600	—	—	46	7,0
Датчик уровня радарного типа	260	—	—	115	3,5
Датчик уровня гидростатического типа, длина кабеля 100 м	220	—	—	50	9,0
Датчик температуры, длина кабеля 100 м	120	—	—	24	5,5
Датчик количества осадков	350	350	450	—	6,5
Примечания	* для исполнения АГМК-1м-01 ** для исполнения АГМК-1м-02				