



***Датчики осадков, влаги,  
уровня снега, эвапорометр.***

*Описание и технические характеристики*

## Плювиометры

Плювиометр – прибор для измерения количества дождя. Устройство состоит из конуса для сбора осадков и системы опрокидывающихся сосудов, соединенных с магнитным выключателем. Каждый импульс от магнитного выключателя – 0,2 мм осадков (опционально 0,1 и 0,5 мм).

Устройство может быть установлено на земле (на DYA039), на треноге (DYA040), на мачте Ø50 мм (DYA048+DYA040). Модели DQA131#C и DQA136#C снабжены нагревательными элементами для использования в условиях низких температур. Нагревательные элементы обеспечивают полное таяние снега и препятствуют обледенению корпуса.



Кат. номер	DQA130#C	DQA131#C	DQA135#C	DQA136#C
Диаметр	200мм		357мм	
Площадь	324		1000	
Нагревательные элементы	Нет	Да	Нет	Да
Электропитание	-	24 Vac, 60 W	-	24 Vac, 60 W
Рабочие температуры	>0°	>-20°C	>0°	>-20°C
Плювиометр	Дизайн		Соответствует WMO	
	Разрешение		0,2 мм	
	Погрешность		Интенсивность дождя 0÷1 мм/мин: ± 0,2 мм Интенсивность дождя 1÷10 мм/мин: 1%	
	Корпус		Алюминий	
	Вес		2,8 кг	
	Сертификат о калибровке		В комплекте	
	Регистраторы		M-Log (ELO007-008), R-Log (ELR515), E-Log (все модели)	
Аксессуары	Кат. номер			
	DYA039	Основание для установки на землю		
	DYA040	Крепление к мачте Ø50 мм		
	DYA058	Боковое крепление (требуется DYA040)		
	DWA510	Кабель, 10 м		

	DWA525	Кабель, 25 м
	DWA526	Кабель, 50 м
	DWA527	Кабель, 100 м
	MG2251	7-контактное free female соединение

### Датчик дождя

Принцип измерения – определение электропроводности между 2 электродами. Температура электродов устанавливается выше температуры окружающей среды, чтобы предотвратить конденсацию влаги.



Кат. номер	<b>DQA060</b>	
Принцип	Емкостной	
Электропитание	10÷14 Vdc	
Измерение	Наличие дождя	
Выходной сигнал	Релейный выключатель (1A-40V)	
Рабочие температуры	0÷+50°C	
Аксессуары	Кат. номер	
	DYA051	Крепление к трубке Ø 50 мм
	DWA510	Кабель, 10 м
	DWA525	Кабель, 25 м
	DWA526	Кабель, 50 м
	DWA527	Кабель, 100 м

### Датчик наличия влаги

Датчик определяет наличие влаги независимо от ее источника. Принцип измерения – определение электропроводности между 2 электродами. Электроды расположены на лепестках и направлены в 4 стороны.



Кат. номер	<b>DQA057</b>	
Принцип	Емкостный	
Электропитание	10÷14 Vdc	
Измерение	Наличие воды	
Выходной сигнал 1	100 mV наличие, 200 mV отсутствие	
Выходной сигнал 2	Открытый коллектор 100 mA 40 Vmax	
Рабочие температуры	-15÷ +50°C	
Аксессуары	Кат. номер	
	DYA051	Крепление к трубке Ø 50 мм
	MN1071	Кабель

## Эвапорометр

Изготовлен в соответствии со стандартами ВМО и относится к классу «А».

Лоток изготовлен из нержавеющей стали, платформа – из белого пластика. Датчик – пьезометрический датчик уровня воды с аналоговым выходом.



Кат. номер	<b>DYI010</b>		
Дизайн	ВМО класс «А»		
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304		
Площадь испарения	1,143 м <sup>2</sup>		
Стальной лоток	В комплекте		
Вес	22 кг		
Размеры	Ø 1207 мм, Н. 254		
Аксессуары	Кат. номер		
	DYI013	Платформа из пластика	
	DQC102	Пьезометрический датчик уровня воды	
		Диапазон 0÷200 мм/Н <sub>2</sub> O	
		Выходной сигнал: 4÷20 mA	
		Точность: Линейность: 0,1 % FS Стабильность: 0,1% FS Гистерезис: 0,03% FS	
Температурный коэффициент «0» : 0,015%FS/K, Max: 0,02% FS/K			
Температурный коэффициент чувствительности:			

		0,01%/K Max: 0,02% FS/K
		Материал: нержавеющая сталь
		Рабочие температуры: 0÷+50°C
		Электропитание: 12 Vdc
	DWA510	Кабель, 10 м
	DWA525	Кабель, 25 м
	DWA526	Кабель, 50 м
	DWA527	Кабель, 100 м

### Датчик уровня снега

Надежная конструкция DQL011 позволяет проводить измерения глубины снежного покрова даже в экстремальных условиях. Встроенный температурный датчик позволяет измерять температуру в широком диапазоне значений.



Кат. номер	<b>DQL011</b>	
Уровень снега	Принцип	Ультразвуковой (50 кГц)
	Диапазон	0÷8 м
	Разрешение	1 мм
	Погрешность	< 0,1% по всей шкале
Температура воздуха	Диапазон	-40÷+60°C
	Разрешение	0,1°C
	Погрешность	< 0,15%
Общие характеристики	Электропитание	10,5÷15 Vdc
	Выходной сигнал 1	2x0/4-20 mA
	Выходной сигнал 2	RS232
	Рабочие температуры	-40÷ +60°C
	Материал	Алюминий
	Установка	Крепление к трубе Ø61 мм
	Подключение	12-контактное соединение