

## Многоканальные контроллеры систем термометрии

**Таблица 1: Технические характеристики контроллеров**





Технические характеристики	Тип контроллера			
	Контроллер температуры и влажности	Контроллер термопарных датчиков	Контроллер цифровых термометров	Контроллер термо сопротивлений
				
Диапазон контролируемой температуры, °С	-30...+85	-30...+100	-30...+85	-30...+70
Дискретность индикации температуры, °С	0,1			
Диапазон контролируемой влажности, %	0 ... 100	-		
Дискретность индикации влажности, %	0,1	-		
Тип подключаемых термоподвесок	ТУР-1, ТП-Д, ТПЦ, термометры DS18B29	ТП-1	ТУР-1, ТП-Д, ТПЦ	ТП-2, ТП-1М, ТП-01М, ТПМ
Максимальное количество подключаемых термоподвесок, шт.	1	16	12	12
Максимальное количество датчиков в подвеске, шт.	99	12	42	6
Суммарное максимальное количество подключаемых датчиков, шт.	99	6144	16128	2304
Интерфейс связи контроллера с ПК	RS485			
Протокол обмена данными	ModBus-RTU			
Максимальное количество контроллеров на линии, шт.	256			
Интерфейс связи с датчиками	One-Wire	-	One-Wire	-
Дополнительные интерфейсы связи	I <sup>2</sup> C, SPI	-	-	-
Напряжение питания, В	±24			
Потребляемая мощность, Вт	0,5			
Наличие панели индикации и управления	есть	-	-	-
Возможность подключения дополнительных приборов неавтоматизированного измерения	-	есть	есть	-
Температура окружающей среды, °С	- 30...+50			
Относительная влажность наружного воздуха при температуре +25°С, %	до 95			
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84...106,7 (630...800)			

Рисунок 1: Структура системы многоканальной термометрии

