

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование характеристики		Значение
Температура	Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от минус 60 до плюс 85
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С: в диапазоне от минус 30 до плюс 50 °С;	±0,1
	в диапазонах от минус 60 до минус 30 °С и от плюс 50 до плюс 85 °С	±0,3
Влажность	Диапазон измерений относит. влажности воздуха, %	от 1 до 100
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %: - в диапазоне от 1 до 90%;	±2
	- в диапазоне от св. 90 до 100%	±3
Атмосферное давление	Диапазон измерений атмосферного давления, гПа (мм.рт.ст)	от 260 до 1260 (от 192 до 945)
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа (мм.рт.ст): - при температуре св.0 до плюс 40 °С;	±0,3 (±0,23)
	- при температуре от минус 60 до 0 °С и от св. плюс 40 °С до плюс 85 °С	±0,5 (±0,38)
Воздушный поток (ветер)	Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 0,3 до 65
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений скорости воздушного потока: - абсолютной, в диапазоне от 0,3 до 10 м/с вкл., м/с	±0,3
	- относительной, в диапазоне от 10 до 35 м/с вкл., %	±3
	- относительной, в диапазоне от 35 до 65 м/с вкл., %	±5
	Диапазон измерений направления воздушного потока, градусов	от 0 до 360
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений направления воздушного потока, градусов	± 3
Атмосферные осадки	Минимальное измеряемое количества осадков, мм	от 0,1
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества атмосферных осадков, мм	± (0,1+0,05M), M - измеренное количество осадков
	Тип осадков	без осадков, снег, дождь, снег с дождем, морось, град, ледяной дождь
Диоксид углерода (CO ₂)	Диапазон измерений объёмной доли (C _{вх}) диоксида углерода (CO ₂), млн ⁻¹ (ppm)	от 0 до 4000
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности объёмной доли диоксида углерода, млн ⁻¹ (ppm)	± (50 + 0,06 C _{вх})
	Пределы допускаемой вариации выходного сигнала по каналу CO ₂ , в долях от пределов допускаемой основной абсолютной погрешности	±0,5
	Изменение показаний канала CO ₂ в течении 24 часов непрерывной работы, в долях от пределов основной абсолютной погрешности, не более	±0,4
	Пределы допускаемой дополнительной погрешности канала CO ₂ , от изменения температуры окружающей среды в диапазоне от минус 20 °С до плюс 50 °С, относительно температуры окружающей среды 20 °С на каждые 10 °С, в долях от пределов допускаемой абсолютной погрешности	±0,5
Электрические параметры и степень защиты		
Электрическое питание от источника постоянного тока: напряжение, В		от 8 до 60
Стандарт питания и передачи данных PoE		IEEE 802.3at/af/bt
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт		48
Степень защиты корпуса от воздействия окружающей среды		IP66

ПРИМЕЧАНИЕ: Подробные технические характеристики и функционал приведены в руководстве по эксплуатации IWS

СПИСОК МОДИФИКАЦИЙ ИЗДЕЛИЯ

Каналы измерений	Модификация датчика									
	IWS-1	IWS-2	IWS-3	IWS-4	IWS-5	IWS-6	IWS-7	IWS-8	IWS-9	IWS-10
Температура	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Влажность	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Атмосферное давление	+	+	+	+	+	+	+	+		
Скорость и направление воздушного потока	+	+	+	+						
Количества осадков	+	+			+	+				
Диоксида углерода (CO ₂)	+		+		+		+			
Вес, кг	1,5		1,1		1,3		0,9			

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Наименования параметра	Значение параметра
Температуры воздуха, °С	от минус 60 до плюс 85
Относительная влажность воздуха, %	от 0 до 100
Атмосферное давление, гПа	от 260 до 1260
Климатическое исполнение изделия (ГОСТ 15150-69)	УХЛ1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАНАЛА ИЗМЕРЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА (CO₂):

Наименования параметра	Значение параметра
Температуры воздуха, °С	от минус 20 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, %	от 0 до 95
Атмосферное давление, гПа	от 300 до 1100
Примечание: если один из параметров выйдет за пределы рабочего диапазона, канал (CO ₂) будет автоматически отключен до возвращения параметра в рабочий диапазон.	