



Измеритель влажности газов ИВГ-1Н предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения влажности воздуха и/или других неагрессивных газов, взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом категории IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) группы T1...T6 и преобразования измерений в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока. Прибор ИВГ-1Н взрывозащищенного исполнения относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

Измеритель влажности газов ИВГ-1Н выпускается согласно ТУ 26.51.53-018-70203816-2022 и зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

ЗАКАЗАТЬ
Область применения

Прибор ИВГ-1Н может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений точки росы	-80...0°C по т.р.
Пределы абсолютной погрешности измерений точки росы	±2°C по т.р.
Давление анализируемого газа, не более:	
– исполнение Д1	2533 кПа
– исполнение Д2	16212 кПа
– исполнение Д3	40530 кПа
Температура анализируемого газа	-20...+40°C
Тип токового выхода (определяется при заказе)	0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА
Цифровой интерфейс	RS-485, 9600* бит/с
Напряжение питания постоянного тока	4...24 В
Потребляемая мощность, не более	1,5 Вт
Сопротивление нагрузки токовых выходов, не более	100 Ом
Средний срок службы, не менее	5 лет
Искробезопасные параметры измерителя:	
– максимальное входное напряжение U_i	24 В
– максимальный входной ток I_i	100 мА
– максимальная входная мощность P_i	1,6 Вт
– максимальная внутренняя емкость C_i	0,08 мкФ
– максимальная внутренняя индуктивность L_i	0,01 мГн
Рабочие условия приборов:	
– температура воздуха	-20...+40°C
– относительная влажность (без конденсации влаги)	10...95%
– атмосферное давление	84...106 кПа
Габаритные размеры приборов:	
– ИВГ-1Н-(В)-ДГ-ПС-Р	∅40x200 мм
– ИВГ-1Н-(В)-И-ДГ-ПС-Р	75x55x153 мм
Масса прибора, не более	0,4 кг

Примечание: содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, аммиака, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений), отравляющих элементы датчика, не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1.005-88 и уровня ПДК.

*Значение скорости передачи данных по умолчанию

Варианты исполнения:

- ИВГ-1Н-(В) — обычное исполнение;
- ИВГ-1Н-(В)-И — исполнение с индикатором.

Структура обозначения

ИВГ-1Н-(В)	И	ДГ	ПС	Р
				Тип резьбы: M18x1; M20x1,5; M22x1,5; 5/8UNF; 3/4UNF; 1/2G
				Наличие подогрева сенсора влажности
				Давление анализируемого газа, возможные исполнения: Д1, Д2, Д3
				Наличие индикатора
Измеритель микровлажности газов ((В) — взрывозащищенное исполнение)				

Стандартный комплект поставки

Наименование	Количество
Измеритель микровлажности газов ИВГ-1Н	1 шт.
Шайба высокого давления	1 шт.
Разъем PC-7 или клеммная колодка (ответная часть)	1 шт.
Проточная камера ^{1,2}	1 шт.
Транспортировочный колпак с осушителем ¹	1 шт.
Кабель связи измерителя по цифровому интерфейсу, 1 м (PC-7 розетка - TP4P4C вилка) ^{2,3}	1 шт.
Диск или USB-накопитель с программным обеспечением ²	1 шт.
Eksis Visual Lab (версия для ПК) ²	
Программа конфигуратор	1 шт.
Поверка	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.

¹Вариант определяется при заказе.

²Позиция поставляется по специальному заказу.

³Длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м.