



ЗАКАЗАТЬ

Измеритель влажности газов ИВГ-1 К-П-Т предназначен измерения и регистрации влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Прибор может применяться в различных отраслях промышленности, медицине, энергетике и научных исследованиях.

Отличительные особенности:

- Цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением.
- Возможность выбора цветовой гаммы для индикатора.
- Дополнительная индикация даты, времени, уровня заряда батареи.
- Взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения.
- Возможность одновременного подключения преобразователей влажности и давления.
- Одновременная индикация параметров влажности, температуры и давления анализируемого газа.
- Пересчет единиц влажности в зависимости от давления.
- Интерфейс связи с компьютером USB.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 885 точек).
- Измерение микровлажности осуществляется в градусах Цельсия по точке росы (°Ст.р.), предусмотрен пересчет измеренных значений микровлажности в % отн.вл., ppm, г/м3).
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Средний срок службы – 5 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения микровлажности, °С т.р.	-80...0
Абсолютная погрешность измерения микровлажности, °Ст.р.	±2
Температура анализируемого газа, °С	-20...+40
Давление анализируемого газа, атм, не более (для исполнений Д1 / Д2 / Д3)	25 / 160 / 400
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/ч	20...60
Количество точек статистики	885
Возможность подключения датчика давления	да
Интерфейс связи с компьютером	USB
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 1000
Питание прибора, ВПотребляемая прибором мощность, Вт, не более	3.6
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	3.60,15
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-20...+40 10...95 84...106

Рабочие условия применения первичного преобразователя: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-20...+40 10...95 84...106
Рабочие условия измерительного преобразователя давления: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	+5...50 10...95 84...106
Габаритные размеры блока измерения, мм	170x85x35
Масса блока измерения, кг, не более	0,6
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,3

Принцип работы

В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Питание преобразователя осуществляется от измерительного блока напряжением 12 В постоянного тока. Связь с измерительным блоком ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды. Время установления показаний при измерении точки росы газа в значительной степени зависит от расхода анализируемого газа, а также от конструктивных особенностей газовых магистралей (устройств), в которых производятся измерения.

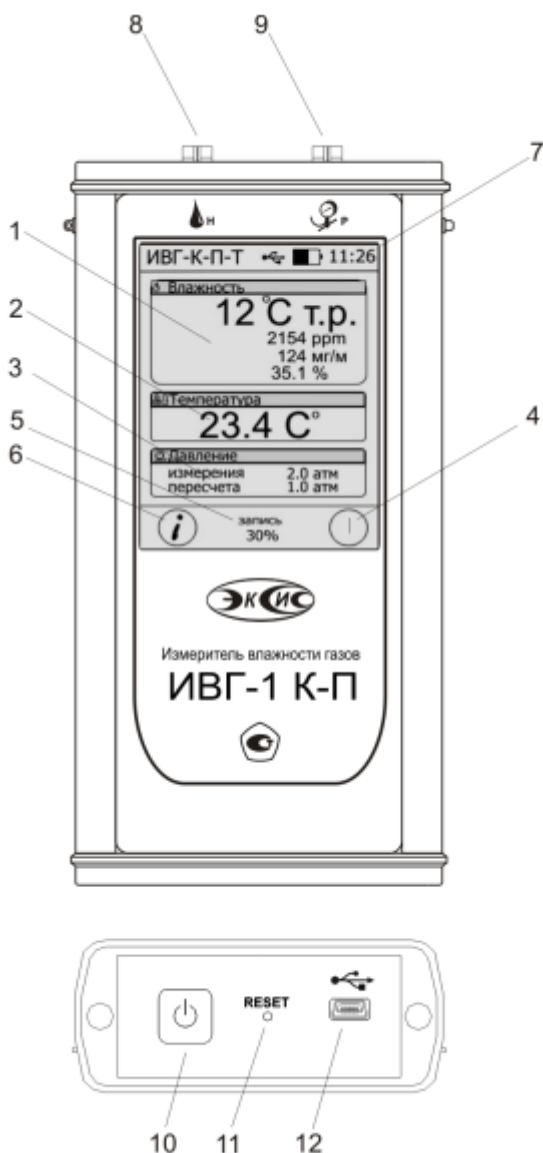
Стандартный комплект поставки:

- Измерительный блок ИВГ-1 К-П-Т - 1 шт.
- Измерительный преобразователь влажности ИПВТ-08-ДГ(-ПС)-Р - 1 шт.
- Шайба высокого давления - 1 шт.
- Транспортировочный колпак с осушителем - 1 шт.
- Кабель подключения преобразователя - 1 шт.
- Сетевой адаптер 220 В + кабель USB - 1 шт.
- Кабель USB, 1м - 1 шт.
- Свидетельство о поверке - 1 экз.
- Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.
- Методика поверки - 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Проточная камера.
- Преобразователь давления (ИПД-02 - в металлическом корпусе, для измерения в гермообъемах, присоединительные размеры штуцера М20х1,5; ИПД-02-М8 - в металлическом корпусе с проточной камерой, присоединительные размеры штуцеров М8х1,0; ИПД-02-М16 - в металлическом корпусе с проточной камерой, присоединительные размеры штуцеров М16х1,5).
- Кабель подключения датчика давления.
- Упаковочный чехол.
- USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).

Вид лицевой панели ИВГ-1-К-П-Т:



- 1 Область «Влажность»
- 2 Область «Температура»
- 3 Область «Давление»
- 4 Кнопка выключения прибора
- 5 Область «Статистика»
- 6 Кнопка «Информация»
- 7 Информационная строка
- 8. Разъем для подключения измерительного преобразователя влажности
- 9. Разъем для подключения измерительного преобразователя давления
- 10. Кнопка включения/выключения
- 11. Кнопка перезагрузки «Reset»
- 12 Разъем mini USB для зарядки и подключения прибора к компьютеру