

Электронный гигрометр ИВГ-1 К-П



- переносной измеритель микровлажности
- однострочный ЖК индикатор
- интерфейс связи с компьютером RS-232
- внутренняя память до 9000 точек
- Базовый комплект:
 - ИВГ-1 К-П (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-08-01-Д1
 - кабель соединительный 1 м
 - чехол
 - поверка

Назначение

Гигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации влажности неагрессивных газов.

Гигрометр может применяться в различных отраслях промышленности, медицине, энергетике и научных исследованиях.

Достоинства

- принцип Plug & Play, обеспечивающий взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения;
- пересчет единиц влажности в зависимости от давления;
- интерфейс связи с компьютером RS-232;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

- протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 9000 точек);
- измерение микровлажности осуществляется в градусах Цельсия по точке росы ($^{\circ}$ Ст.р.), предусмотрен пересчёт измеренных значений микровлажности в % отн.вл., ppm, г/м³);
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения микровлажности, $^{\circ}$ Ст.р.	-80...0
Абсолютная погрешность измерения микровлажности, $^{\circ}$ Ст.р.	± 2
Температура анализируемого газа, $^{\circ}$ 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	9000
Возможность подключения датчика давления	нет
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 1000
Питание прибора, В	3,0 \pm 0,3
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,15
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,3
Масса блока измерения, кг, не более	0,3
Габаритные размеры блока измерения, мм	130 \times 25 \times 70
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, $^{\circ}$ С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя:	
– температура воздуха, $^{\circ}$ С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Электронный гигрометр ИВГ-1 К-П-Т



- переносной измеритель микровлажности
- цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением
- интерфейс связи с компьютером USB
- внутренняя память до 10000 точек
- возможность подключения датчика давления

Базовый комплект:

- ИВГ-1 К-П-Т (измерительный блок)
- преобразователь ИПВТ-08-01-Д1
- кабель соединительный 1 м
- зарядное устройство
- чехол
- поверка

Назначение

Гигрометр предназначен для измерения и регистрации влажности неагрессивных газов.

Гигрометр может применяться в различных отраслях промышленности, медицине, энергетике и научных исследованиях.

Достоинства

- цветной графический дисплей (3") с сенсорным управлением;
- возможность выбора цветовой гаммы для индикатора;
- дополнительная индикация даты, времени, уровня заряда батареи;
- принцип Plug & Play, обеспечивающий 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;
- протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 10000 точек);

- измерение микровлажности осуществляется в градусах Цельсия по точке росы (°Ст.р.), предусмотрен пересчёт измеренных значений микровлажности в % отн.вл., ррт, г/м³);
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Диапазон измерения микровлажности, °Ст.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	10000
Возможность подключения датчика давления	да
Интерфейс связи с компьютером	USB
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 1000
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,15
Питание прибора, В	3.6
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,3
Масса блока измерения, кг, не более	0,6
Габаритные размеры блока измерения, мм	170x85x35
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя:	
– температура воздуха, °С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Рабочие условия измерительного преобразователя давления:	
– температура воздуха, °С	+5...50
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106

Электронный гигрометр ИВГ-1 К-П-1



- переносной измеритель микровлажности
 - двухстрочный ЖК индикатор
 - интерфейс связи с компьютером USB
 - съемная microSD карта
- Базовый комплект:**
- ИВГ-1 К-П-1 (измерительный блок)
 - преобразователь ИПВТ-08-01-Д1
 - кабель соединительный 1 м
 - чехол
 - поверка

Назначение

Гигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации влажности неагрессивных газов. Гигрометр может применяться в различных отраслях промышленности, медицине, энергетике и научных исследованиях.

Достоинства

- принцип Plug & Play, обеспечивающий взаимозаменяемость преобразователей различного конструктивного исполнения;
- одновременная индикация температуры и влажности анализируемого газа;
- возможность регистрации данных на карту памяти microSD;
- пересчет единиц влажности в зависимости от давления;
- связь с компьютером по интерфейсу USB;
- возможность питания как от аккумуляторов, так и от батарей;
- протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (от 2097152 при емкости карты 1 Гб);
- измерение микровлажности осуществляется в градусах Цельсия по точке росы ($^{\circ}\text{Ст.р.}$), предусмотрен пересчет измеренных значений микровлажности в % отн.вл., ppm, г/м^3);
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- возможность крепления гигрометра к стене;
- индикация степени заряда батареи;
- эргономичный корпус.

Диапазон измерения микровлажности, °Ст.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 ((1) – при емкости micro-SD карты 1 Гб)	от 2097152(1)
Возможность подключения датчика давления	нет
Интерфейс связи с компьютером	USB
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 1000
Питание прибора, В	3,0±0,3
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,15
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,3
Масса блока измерения, кг, не более	0,3
Габаритные размеры блока измерения, мм	140x62x31
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более:	Ø30x200
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя:	
– температура воздуха, °С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95
– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

Электронный гигрометр ИВГ-1 Н



- измеритель-преобразователь микровлажности
 - унифицированный
 - токовый выход
 - интерфейс связи с компьютером RS-485
 - без индикатора
- Комплект поставки:**
- ответная часть - разъем РС-7 (1 шт)
 - поверка

Назначение

Преобразователь предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения влажности воздуха и/или других неагрессивных газов и преобразования измерений в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователь может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- интерфейс связи с компьютером RS-485;
- унифицированный аналоговый выходной сигнал 4...20 (0...5, 0...20) мА;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть.

Базовый комплект поставки:

- измерительный преобразователь влажности ИВГ-1 Н
- разъем РС7 (ответная часть)
- РЭ и паспорт
- свидетельство о поверке

Руководство по эксплуатации и паспорт

Конструктивные исполнения и соответствующие обозначения преобразователя ИВГ-1 Н-КИ-ДГ, где КИ - конструктивное исполнение, ДГ - давление анализируемого газа:

Исполнение	Тип корпуса
ИВГ-1 Н-01-Д1	Зонд проточная камера из нержавеющей стали штуцер М8х1, давление до 25 атмосфер.
ИВГ-1 Н-01-Д2	Зонд проточная камера из нержавеющей стали штуцер М8х1, давление до 160 атмосфер.
ИВГ-1 Н-02-Д1	Зонд проточная камера из нержавеющей стали штуцер М16х1.5, давление до 25 атмосфер.
ИВГ-1 Н-02-Д3	Зонд проточная камера из нержавеющей стали штуцер М16х1.5, давление до 400 атмосфер.
ИВГ-1 Н-03-Д1	Зонд с гайкой из нержавеющей стали с резьбой М20х1.5, давление до 25 атмосфер.
Б1	Схема подключения «общий минус» выходной ток 4...20 мА.
Б2	Схема подключения «общий минус» выходной ток 0...20 мА.
Б3	Схема подключения «общий минус» выходной ток 0...5 мА.

Диапазон измерения микровлажности, °Ст.р.	-80...0
Абсолютная погрешность измерения микровлажности, °Ст.р.	±2,0
Температура анализируемого газа, °С	-20...+40
Давление анализируемого газа, атм, не более (для исполнений Д1 / Д2 / Д3)	25 / 160 / 400
Температура анализируемого газа, °С	-20...+40
Рекомендуемый расход анализируемого газа, л/ч	20...60
Диапазон изменения выходного тока, мА	0...5, 0...20, 4...20
Возможность подключения датчика давления	нет
Интерфейс связи с компьютером	RS-485
Питание прибора, В	+12...+30
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	1,5
Сопrotивление нагрузки токовых выходов, Ом, не более	100
Масса блока измерения, кг, не более	0,4
Габаритные размеры блока измерения, мм	200x80x30
Рабочие условия применения блока измерения:	
– температура воздуха, °С	-20...+40
– относительная влажность, % (без конденсации влаги)	10...95

– атмосферное давление, кПа	84...106
Средний срок службы, лет	5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>