

# Генератор влажного газа

## «ТКА-ГВЛ-01»

№ 54028-13 в Госреестре средств измерений РФ

Выпускается в двух модификациях:

модификация «ТКА-ГВЛ-01-1» - рабочий эталон  
**1-го разряда,**

модификация «ТКА-ГВЛ-01-2» - рабочий эталон  
**2-го разряда,** согласно ГОСТ 8.547-09.

Генератор предназначен для создания паровоздушного потока с определённой относительной влажностью методом смешения двух потоков воздуха – сухого и влажного.



### Основные технические характеристики

Диапазон воспроизведения относительной влажности:	от 1 до 100 %
Предел допускаемой основной погрешности:	
• для модификации «ТКА-ГВЛ-01-1»	± 1,0 % отн. вл.
• для модификации «ТКА-ГВЛ-01-2»	± 2,0 % отн. вл.
Точность поддержания установленного уровня влажности (не хуже):	± 0,1 / ± 0,3 % отн. вл.
Шаг установки уровня влажности:	1 %, в пределах от 0 до 100 % отн. вл.
Диапазон температуры нормальных рабочих условий:	22 ± 3 °C
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха:	от +10 до +35 °C
Количество рабочих камер	6
Диаметры зондов приборов, устанавливаемых в рабочие камеры	от 5 до 32 мм
Питание	от 190 до 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (не более)	50 Вт
Габариты (Д x Ш x В)	570 x 440 x 515 мм
Масса (не более)	30 кг

В комплект поставки генератора модификации «ТКА-ГВЛ-01-1» входит поверенный эталонный термогигрометр «ТКА-ТВ/Эталон-1».

Генераторы обеих модификаций комплектуются внешним термогигрометром, предназначенным для контроля окружающих условий при проведении измерений по температуре, влажности и атмосферному давлению.

Дополнительная опция: **камера влажности «ТКА-КВЛ»**, подключается к выходу газовой магистрали генератора влажного газа «ТКА-ГВЛ-01».

### Область применения прибора

Оказание услуг в области обеспечения единства измерений: калибровка, градуировка и поверка измерителей относительной влажности, в испытательных лабораториях, в центрах стандартизации и метрологии, на производстве.

### Существенные преимущества перед аналогами

Электронное управление режимами работы генератора, двухсторонняя связь с ПК.

Компактность, автономность, не требуется подключения к генератору внешних газовых магистралей или баллонов со сжатым газом.

# Камера влажного газа

## «ТКА-КВЛ»

(Сертификат калибровки аттестованного центра «НТП «ТКА»)

### Предназначена для совместной работы с генератором влажного газа типа «ТКА-ГВЛ-01».



При подключении камеры влажности к выходу газовой магистрали генератора типа «ТКА-ГВЛ-01», в ней устанавливается относительная влажность газа (воздуха), уровень которой регулируется и поддерживается с помощью генератора.

Камера имеет в своём составе встроенный термогигрометр, предназначенный для контроля параметров температуры и влажности воздуха в рабочих камерах. Информация об этих параметрах отображается на графическом дисплее измерительного блока, входящего в комплект поставки.

При установке камеры влажности в климатическую камеру тепла-холода обеспечивается процесс температурно-влажностных исследований и калибровок различных датчиков и приборов. При этом температурный режим обеспечивается климатической камерой, а уровень относительной влажности обеспечивается генератором влажного газа.

### Основные технические характеристики

Диапазон воспроизведения относительной влажности:	от 1 до 100 %
Предел допускаемой основной погрешности контрольного термогигрометра:	$\pm 3,0$ % отн. вл.
Стабильность поддержания уровня влажности (не хуже):	$\pm 0,5$ % отн. вл.
Диапазон рабочих температур:	от + 5 °С до + 55 °С
Количество рабочих камер:	6
Максимально допустимые диаметры зондов приборов, устанавливаемых в рабочие камеры:	
- для варианта исполнения 1	до 19 мм
- для варианта исполнения 2	до 32 мм
Питание встроенного термогигрометра (2 элемента типа АА):	3 В
Потребляемая мощность:	100 Вт
Габариты (ШхВхГ):	487x180x270 мм
Масса (не более):	7 кг

В комплект поставки камеры влажности «ТКА-КВЛ» входят: встроенный термогигрометр с измерительным блоком и графическим дисплеем, гибкий газовый шланг с быстросъёмным адаптером, предназначенный для подключения камеры к выходу газовой магистрали генератора влажного газа типа «ТКА-ГВЛ-01», а также шесть заглушек, служащих для блокировки неиспользуемых рабочих камер.

### Область применения

Оказание услуг в области обеспечения единства измерений: калибровка, градуировка и поверка измерителей относительной влажности, в испытательных лабораториях, в центрах стандартизации и метрологии, на производстве.

### Существенные преимущества

Возможность проведения температурно-влажностных исследований приборов в широких диапазонах температуры и относительной влажности.

Компактность, безопасность, не требуется подключения к сети 220 В.

000 «НТП «ТКА» 192289, г. Санкт-Петербург, Грузовой проезд, д.33, к.1, литер Б

(812) 331-19-81, 331-19-82

info@tkaspb.ru

www.tkaspb.ru

