

Генератор влажного газа эталонный Сухолей-1П

Генератор Сухолей-1П предназначен для **поверки средств измерений относительной влажности**.

Успешно применяются во многих центрах стандартизации и метрологии, УГМС, метрологических лабораториях и промышленных предприятиях.

Тип средств измерений **внесен в ФИФОЕИ** под регистрационным номером 80277-20.

Сухолей-1П является эталоном 1-го разряда в диапазоне от 0 до 98%, эталоном 2-го разряда в диапазоне от 98 до 100% в соответствии с приказом Росстандарта №2885 от 15.12.2021.

Ключевые особенности:

- **фундаментальный метод** воспроизведения единицы относительной влажности – сочетание методов двух температур и двух давлений
- **8 портов** для установки зондов поверяемых гигрометров.
- автоматизированная установка и поддержание заданного значения относительной влажности
- конструкция измерительной камеры обеспечивает высокую равномерность температуры
- большой сенсорный дисплей для управления генератором, удобный интерфейс пользователя
- широкая номенклатура поверяемых СИ, наличие программ для поверки гигрометров различных производителей



Основные метрологические и технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения относительной влажности	от 0 до 100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при воспроизведении относительной влажности: - в диапазоне от 0 (не включительно) до 98 % (включительно) - в диапазоне от 98 % (не включительно) до 100 % (не включительно)	$\pm 0,5 \%$ $\pm 1,0 \%$
Время установления относительной влажности	не более 30 мин
Габаритные размеры генератора (ширина × высота × глубина)	450 × 300 × 460 мм
Масса генератора	17 кг
Межповерочный интервал	1 год

Стандартная комплектация:

- генератор Сухолей-1П настольного исполнения
- система подготовки сжатого воздуха (включая компрессор)
- 8 шт. втулки переходные Ø11-14 мм
- 4 шт. втулки переходные Ø15-16 мм
- 4 шт. втулки переходные для Testo 625 и 175H1
- 1 шт. втулка переходная Ø19-23 мм
- 8 шт. кабелей КУ-2
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о поверке в качестве эталона

Дополнительные опции:

- транспортный кейс
- дополнительные втулки переходные
- комплекс для автоматизированной поверки и юстировки ИВА-6Н(А)
- комплекс для автоматизированной поверки и юстировки ДВ2ТСМ
- преобразователь интерфейса ПИ-1С для подключения генератора к компьютеру

Поверяемые гигрометры: ИВА-6, ДВ2, ИВТМ-7, Testo (модификации, имеющие выносной зонд), ОБЕН ПВТ100, Элемер ИПТВ и РОСА, Rotronic HygroPalm, Vaisala HMP155, HMP330, Siemens QFA4171 и другие.
Необходимое требование к поверяемым гигрометрам – **наличие герметичного выносного зонда**.