

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И Рагулин

1999 г.



Шумомер цифровой
модели D-1405E
зав. № 2/05718245

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18336-99
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы DAWE Instruments (U.K.).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Цифровой шумомер модели D-1405E предназначен для измерения уровня звука.

Применяется для определения акустических характеристик источников шума в промышленности, а также службами санитарного надзора для ориентировочной оценки условий труда и контроля шума в промышленных, жилых и общественных зданиях в качестве шумомера 2 класса.

ОПИСАНИЕ

Цифровой шумомер модели D-1405E представляет собой переносной портативный измерительный прибор.

Принцип работы прибора основан на аналого-цифровом преобразовании электрического сигнала, поступающего с электретного микрофона. Информация отображается на 4-х разрядном жидко-кристаллическом дисплее относительно А - взвешенного уровня звука с периодом равном 0,3 с. Шумомеры обеспечивают режимы обработки измеряемого сигнала по времени усреднения "быстро" (F) и "медленно" (S) в динамическом диапазоне 30...135 дБА или 35...135 дБС в двух поддиапазонах: 30...100 дБ ("LO") и 65...135 дБ ("HI").

Прибор имеет выход переменного напряжения (АС) для подключения внешних регистрирующих устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

температура, °С

-10...+40

влажность, %

30...90

Диапазон измеряемых уровней звукового
давления для характеристик с частотной
коррекцией:

А, дБ

30...135

Временные характеристики

S, F

Время усреднения в режимах:	
F, мс	125
S, мс	1000
Детектор СКЗ с разрешением, дБ	0,1
Основная погрешность на частоте 1000 Гц, дБ, не более	± 1
Рабочий диапазон частот, Гц	20...8000
Неравномерность частотной характеристики, дБ, не более	± 5
Динамический диапазон, дБ	70
Дополнительная погрешность, обусловленная изменением температуры в диапазоне рабочих условий, дБ, не более	$\pm 1,0$
Дополнительная погрешность, обусловленная изменением влажности в диапазоне рабочих условий, дБ, не более	$\pm 1,0$
Выход переменного напряжения	7,25 В (СКЗ)
Измерительный микрофон	7,1 мм встроенный, электретный
Чувствительность микрофона, мВ/Па	10
Калибровочный уровень при акустической калибровке, дБ	94
Цифровой дисплей	4 разряда, период индикации 0,3 с разрешение 0,1 дБ
Питание	4 × 1,5 В батареи ААА
Время непрерывной работы, ч, не менее	20
Габаритные размеры, мм, не более	258×70×21
Масса, г, не более	200 (без питания)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- цифровой шумомер со встроенным электретным микрофоном;
- микрофонная заглушка 032460;
- отвертка 0380055;
- калибратор 05000 (VEB) с камерой связи диаметром 7,1 мм;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.257-84.

Оборудование, необходимое для поверки: комплект образцовых средств КОС-1.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 651 "Измерители уровня звука".
ГОСТ 17187 "Шумомеры. Общие технические требования. Методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровой шумомер модели D-1405E соответствует требованиям ГОСТ 17187 класса 2.

Изготовитель - фирма CEL Instruments Ltd, U.K., 35-37 Bury Mead Road, Hitchin, SG5 1RT, Herts.

Организация-заявитель: ООО "Медвест".

Адрес: 197376, Санкт - Петербург, ул. Академика Павлова, 121.

Генеральный директор ООО "Медвест"

С.Е. Шестов

