

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ СРЕДЫ DT-8820

Руководство по эксплуатации в. 2011-07-01 MIT DVB

- Измерение уровня звука, освещенности, влажности и температуры
- Измерения уровня звука: два типа фильтров (А и С)
- Автоматическое выключение через 10 минут бездействия
- Удержание показаний на дисплее (HOLD)
- Определение максимальных значений (MAX)



Цифровой измеритель параметров среды DT-8820 сочетает в себе функции измерителей уровня звука, освещенности, влажности и температуры.

Данный многофункциональный прибор идеально подходит как для домашнего, так и для профессионального использования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-дисплей	3½ разряда
Тип микрофона	Конденсаторный микрофон
Диапазон частот, Гц	30...30000
Фотодетектор	Кремниевый фотодиод
Тип датчика температуры	Полупроводниковый
Время отклика датчика влажности	~6 минут
Частота измерений	1,5 изм./с
Условия хранения	-10...60°C, < 80%RH
Питание	Батарея =9В типа «Крона»
Габариты, мм	Блок управления: 251×64×40 Фотодетектор: 115×60×27
Вес (включая все датчики), г	250

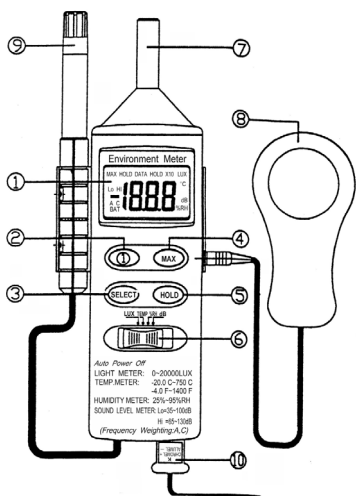
Параметр		Диапазон	Разрешение	Точность*
Уровень звука, дБ	High	65...130	0,1	±3,5**
	Low	35...100		
Освещенность, лк		0,1...20	0,1	±(5% ± 10)*
		0,1...200		
		0,1...2000		
		0,1...20000		
Влажность, %RH		25...95	0,1	±5***
Температура, °C		-20...50	0,1	±(3% ± 2)
Температура (ТХА), °C		-20...750	1	±(3,5% ± 2)

\*Точность приводится как ±% от измеренного значения ± число значений единиц младшего разряда

\*\* Значение точности получено при уровне звука 94 дБ, с частотой 1 кГц

\*\* Значение точности указано для следующих условий: 25°C , 35...95%RH

## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА



1. ЖК-дисплей
2. Кнопка включения/выключения прибора
3. Кнопка **SELECT** - выбор диапазонов, единиц измерения.
4. Кнопка **MAX** - отображение максимальных значений
5. Кнопка **HOLD** - удержание показаний на дисплее
6. Переключатель режимов работы
7. Конденсаторный микрофон
8. Фотодетектор
9. Датчики температуры и влажности
10. Входное гнездо для подключения термомпары

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Измерение уровня звука.

- а. Переведите переключатель режимов работы в положение «дБ».
- б. Направьте микрофон в горизонтальном положении к источнику звука.
- с. С помощью кнопки **SELECT** выберите тип фильтра и диапазон измерения звука: Lo A, Hi A, Lo C, Hi C, Lo A, Hi A... и т.д.
- д. Снимите показания с дисплея.

**ВНИМАНИЕ:** Сильный ветер (10 м/с) может привести к ошибочным измерениям. В данном случае следует поместить перед микрофоном ветровой экран.

## 2. Измерение освещенности.

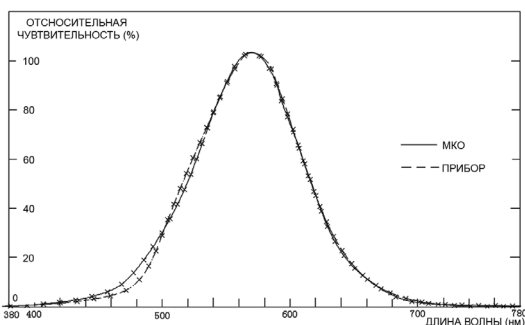
- Переведите переключатель режимов в положение «**Lux**».
- Расположите фотодатчик в горизонтальном положении на месте измерения освещенности, повернув датчик к источнику света.
- С помощью кнопки **SELECT** выберите диапазон измерения звука: 0,1...20 лк, 0,1...200 лк, 0,1...2000 лк, 0,1...20000 лк.
- Снимите показания с дисплея.

*Примечания:*

1) В случае, когда прибор показывает «1» – сигнал слишком сильный, следует выбрать более широкий диапазон измерений.

2) Кривая спектральной чувствительности прибора практически полностью соответствует кривой Международной комиссии по освещению (МКО).

Кривая спектральной чувствительности.



## 3. Измерение влажности.

- Переведите переключатель режимов в положение «**%RH**».
- Снимите показания с дисплея.

*Примечание: при изменении влажности окружающей среды необходимо подождать, пока показания прибора не стабилизируются.*

## 4. Измерение температуры.

- Переведите переключатель режимов в положение «**TEMP**».
- С помощью кнопки **SELECT** выберите разрешение и единицы измерения температуры: °C или °F.
- Снимите показания с дисплея.
- Для измерения температуры с помощью ХА-термопары подключите термопару к гнезду 10.
- Поместите конец термопары в область излучения, температуру которого необходимо измерить, или коснитесь его поверхности.
- Снимите показания с дисплея.

## 5. Удержание показаний на дисплее.

- Для удержания текущего показания на дисплее во время проведения измерений нажмите кнопку **HOLD**: появится индикатор **DATA HOLD**.
- Для того, чтобы вернуться к обычному режиму измерений, нажмите **HOLD** повторно.

## 6. Отображение максимальных значений.

- a. Во время проведения измерений нажмите на кнопку **MAX**: на экране появится индикатор **MAX HOLD**, и будет зафиксировано наибольшее показание, которое будет оставаться на дисплее до момента регистрации более сильного сигнала.
- b. Для того чтобы вернуться к обычному режиму измерений, нажмите **MAX** повторно.

Таблица 1. Рекомендуемое освещение в различных помещениях

Помещения	Тип работ, тип помещения	Освещенность, лк
Офисные помещения	Актовый зал, приемная	200...750
	Канцелярия	700...1500
	Работа с печатью, черчение	1000...2000
Заводы или фабрики	Производственная линия	300...750
	Осмотр продукции	750...1500
	Сборка электросхем	1500...3000
Гостиницы	Упаковка, склад	150...300
	Прихожая, коридор	100...200
	Приемная	100...500
Магазин	Касса	750...1000
	Лестничная площадка, лестница	150...200
	Витрина, упаковочный стол	750...1500
Больница	Передняя часть витрины	1500...3000
	Палаты, склад	100...200
	Кабинет медосмотра	300...750
Школа	Операционная, кабинет экстренной помощи	750...1500
	Актовый зал, спортзал	100...300
	Классная комната, Библиотека, лаборатория, чертежная	200...750 500...1500

КОМПЛЕКТАЦИЯ: прибор (1 шт.), батарея =9В (1 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.), термопара (1 шт.), фотодетектор (1 шт.), сумка (1 шт.)

**ООО "ЛАНФОР РУС"**  
г.Санкт-Петербург,  
пр.Малоохтинский, д.68  
+7 (812) 309-05-12  
+7 (499) 703-20-73  
+7 (343) 236-63-20  
E-mail: zakaz@lanfor.ru  
<http://www.lan-for.ru>