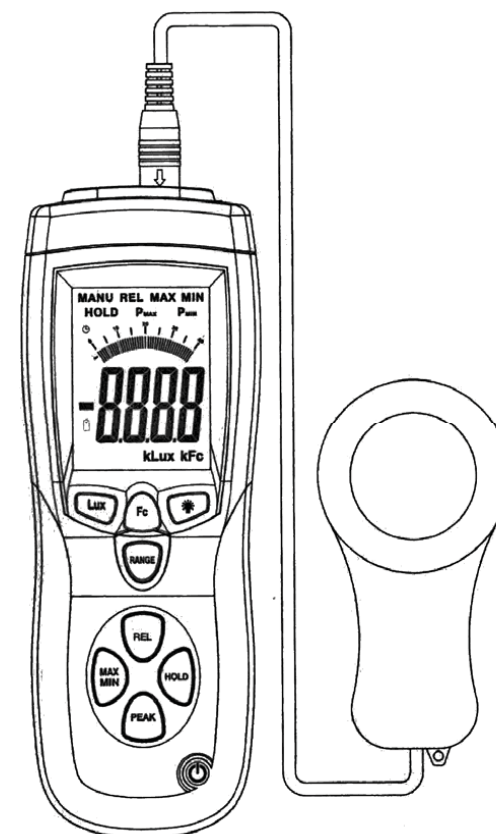


ЦИФРОВОЙ ЛЮКСМЕТР TQC LU8500

Инструкция по эксплуатации



Оглавление

1. Введение	3
2. Функции прибора.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Наименование частей прибора.....	5
5. Использование прибора	6
6. Проверка / замена батареи.....	7
7. Спектральная чувствительность.....	8
8. Рекомендуемые нормы освещенности	8

NDT-TD Group
(495) 276-06-86

1. ВВЕДЕНИЕ

Цифровой люксметр LU8500 является портативным прецизионным прибором для измерения ос-вещенности поверхности в люксах.

Спектральная чувствительность люксметра соответствует требованиям Международной комиссии по освещению.

Угловая чувствительность датчика прибора скорректирована для различных углов падения света.

Компактная и прочная конструкция прибора обеспечивает простоту и удобство использования.

В приборе использован фотоэлемент с повышенной стабильностью параметров, увеличенным сроком эксплуатации и спектральным фильтром.

2. ФУНКЦИИ ПРИБОРА

Пять диапазонов чувствительности от 0,01 лк до 0,1 клк.

Точные измерения и мгновенное отображение результата.

Кнопка фиксации текущего результата.

Отображение единиц измерения и режимов работы.

Автоматическая установка нуля.

Скорректированная спектральная чувствительность.

Измерение нестандартных источников света без необходимости введения коррекции.

Быстрая реакция на изменение освещенности.

Автоматическая фиксация пиковых значений длительностью более 10 мс.

Отображение результатов измерений в люксах или фут канделах.

Автоматическое отключение через 30 минут.

Отображение максимального и минимального значений.

Относительные измерения и произвольный выбор референсного значения.

Крупные цифры и подсветка дисплея.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	высокоскоростная 41 сегментная аналоговая шкала; 4-х разрядный дисплей.
Диапазоны измерений:	40,00 лк; 400,0 лк; 4000 лк; 40,00 Клк; 400,0 Клк / 40,00 фут/кд; 400,0 фут/кд; 4000 фут/кд; 40,00 Кфут/кд.
Спектральная чувствительность:	Фотопическая кривая относительной спектральной чувствительности человека по МКО (Международная комиссия по освещению).
Спектральная точность (f1):	≤ 6%
Точность прибора:	±5% от отображаемого значения ±10 знаков (< 10000 лк) ±10% от отображаемого значения ±10 знаков (> 10,000 лк).
Неравномерность угла измерения (f2):	≤ 2%
Сходимость:	±3%
Частота измерений:	1,5 изм/с аналоговая шкала; 1,5 изм/с цифровой дисплей.
Датчик:	кремниевый фотодиод со спектральным фильтром.
Условия эксплуатации:	Температура от 0 до 40°
Условия хранения:	Температура от -10 до 50°
Питание:	Батарея 9 Вольт
Длина провода датчика:	~150 см.
Габариты датчика:	115 x 60 x 20 мм
Габариты прибора:	203 x 75 x 50 мм
Вес:	280 гр.
Аксессуары:	Жесткий кейс, инструкция по эксплуатации

Примечание: 1Клк = 1000 лк; 1Кфут/кд = 1000 фут/кд;
1 фут/кд = 10,76 лк.

Индикация превышения диапазона: на дисплее отображается символ «OL» (out of limits – за пре-делом диапазона).



107241, Москва, Щелковское шоссе, д. 23 А, СДЛ бизнес-центр, этаж 4
Тел.: +7 (495) 276-06-86
www.ndt-td.ru, info@ndt-td.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Производитель _____ TQC _____
 Модель _____
 Серийный номер _____
 Дата продажи _____
 Подпись продавца _____ Место печати _____

Гарантия не действительна, если:

- Изделие имеет видимые внешние повреждения, вызванные неаккуратным обращением или ударами.
- Последующая экспертиза выявила воздействие пыли, песка или влаги, температуры, химической коррозии, насекомых, стихийных бедствий и пр.
- Не соблюдались правила эксплуатации, описанные в инструкции по эксплуатации.
- Использовались элементы питания, не предназначенные для данного устройства.
- Производилась разборка и/или ремонт не в сервис-центре продавца.
- Применялись аксессуары третьих фирм, не лицензированные производителем.

Продавец не несет ответственности за испорченный материал и любые другие расходы, возникшие вследствие неисправности.

В гарантийном ремонте может быть отказано при неправильном заполнении данного талона, либо при отсутствии документа оплаты.

Сроки гарантии:

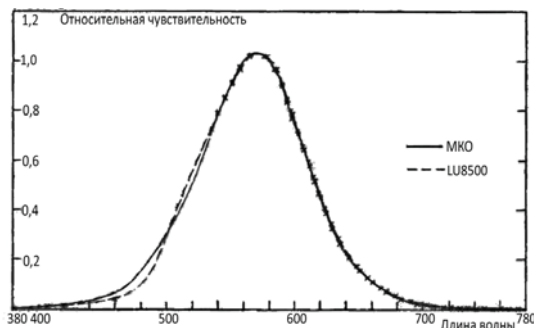
№	Категория продукции	Срок гарантии
1	Приборы	12 месяцев
2	Выносные датчики и аксессуары	3 месяца
3	Расходные материалы (аккумуляторы; кабели, калибровочные пленки, бумага, лампы и т.д.)	Отсутствует

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Ф.И.О. получателя _____ Подпись _____

7. СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

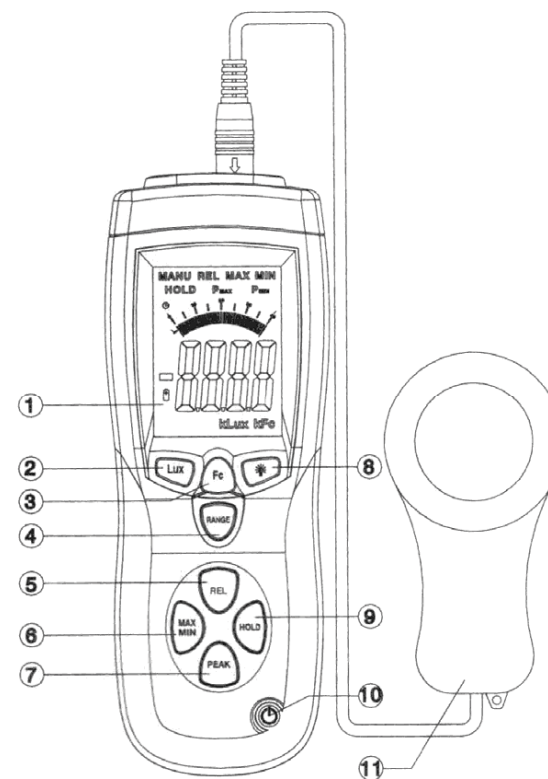
Датчик люксметра TQC LU8500 использует фотодиод со спектральным фильтром, обеспечивающим характеристику спектральной чувствительности практически идентичной фотопической кривой относительной спектральной чувствительности человека по МКО (Международная комиссия по освещению).



8. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ

Вид помещений		Освещенность (люкс)
Административные	Переговорные, приемные	200~750
	Рабочие места	700~1,500
	Набор текстов	1,000~2,000
Производственные	Конвейер	300~750
	ОТК	750~1500
	Монтаж радиоэлектронных компонентов	1,500~3,000
	Упаковка, оформление	150~300
Гостиницы	Холлы, гардеробы	100~200
	Приемные	200~500
	Стойки регистрации	750~1,000
Магазины	Внутренние лестницы, коридоры	150~200
	Стеллажи, столы	750~1,500
	Витрины	1,500~3,000
Больницы	Палаты	100~200
	Кабинеты	300~750
	Операционные	750~1,500
Школы	Аудитории, спортзалы	100~300
	Классы	200~750
	Лаборатории, библиотеки	500~1,500

4. НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТЕЙ ПРИБОРА



1. ЖК-дисплей: 4 разряда измеренного значения с десятичной точкой, максимальное значение 3999; отображение единиц измерения и текущего режима работы.
2. Кнопка переключения единиц измерения в люксы (лк).
3. Кнопка переключения единиц измерения в фут-канделы (фут/кд).
4. Кнопка переключения диапазонов измерения. Пять диапазонов в режиме измерения «люкс»: 40,00 лк; 400,0 лк; 4000 лк; 40,00 Клк; 400,0 Клк. Четыре диапазона в режиме измерения «фут-кандел»: 40,00 фут/кд; 400,0 фут/кд; 4000 фут/кд; 40,00 Кфут/кд.
5. Кнопка измерений относительно выбранного значения.
6. Кнопка измерений, записи и просмотра максимального и минимального среднего значения.
7. Кнопка измерений, записи и просмотра максимального и минимального пикового значения.
8. Кнопка включения подсветки.
9. Кнопка фиксации текущего значения.
10. Кнопка включения питания.
11. Датчик.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА

1. Подключите датчик к прибору.
2. Включите питание прибора.
3. Выберите единицы измерения. Установите диапазон измерения, соответствующий предполагаемой освещенности.
4. Снимите с датчика защитный колпачок. Расположите датчик горизонтально в плоскости измерения.
5. Люксметр непрерывно измеряет текущее среднее значение освещенности. Результаты измерений отображаются на дисплее в виде численного значения и аналоговой шкалы.
6. Если на дисплее отображается надпись «OL», значит, входной сигнал слишком сильный, измеренное значение выходит за пределы выбранного диапазона, перейдите на следующий диапазон.
7. **Режим фиксации текущего значения:** Нажмите кнопку HOLD (фиксация). Текущее численное значение будет зафиксировано на дисплее, но аналоговая шкала будет отображать изменение уровня освещенности. Для продолжения измерений нажмите на кнопку HOLD ещё раз.
8. **Режим измерения максимального и минимального пикового значения:** Нажмите и удерживайте кнопку «PEAK» (пиковые значения), пока на дисплее не отобразится надпись «CAL» (калибровка). Нажмите на кнопку «PEAK» ещё раз, на дисплее отобразится надпись «Pmax» (максимальное пиковое значение). При этом цифрами будет отображаться только максимальное пиковое значение с момента начала измерений, но аналоговая шкала будет отображать изменение уровня освещенности. Нажмите на кнопку «PEAK» ещё раз, на дисплее отобразится надпись «Pmin» (минимальное пиковое значение). При этом цифрами будет отображаться только минимальное пиковое значение с момента начала измерений, но аналоговая шкала будет отображать изменение уровня освещенности. Для выхода из режима пиковых измерений нажмите и удерживайте кнопку «PEAK» 2 секунды.
9. **Режим измерения максимального и минимального среднего значения:** Нажмите на кнопку «MAX/MIN» (максимальное и минимальное значение). На дисплее отобразится надпись «MAX» (максимальное среднее значение). При этом цифрами будет отображаться только максимальное среднее значение с момента начала измерений, но

аналоговая шкала будет отображать изменение уровня освещенности. Нажмите на кнопку «MAX/MIN» ещё раз. На дисплее отобразится надпись «MIN» (минимальное среднее значение). При этом цифрами будет отображаться только минимальное среднее значение с момента начала измерений, но аналоговая шкала будет отображать изменение уровня освещенности.

Нажмите на кнопку «MAX/MIN» ещё раз. На дисплее отобразится моргающая надпись «MAX MIN». При этом продолжается сохранение в памяти максимального и минимального уровня освещенности, но на дисплее будет отображаться текущее значение освещенности. Для просмотра максимального и минимального зарегистрированных значений нажмите на кнопку «MAX/MIN».

Для выхода из режима пиковых измерений нажмите и удерживайте кнопку «MAX/MIN» 2 секунды.

10. Режим измерения относительно выбранного значения: Нажмите на кнопку «REL» (относительное измерение). На дисплее отобразится надпись «REL» и текущее значение освещенности будет принято за ноль. При этом цифрами будет отображаться различие между измеряемым и принятым за ноль значениями освещенности.

Нажмите на кнопку «REL» ещё раз. На дисплее отобразится моргающая надпись «REL» (относительное измерение) и отобразится принятое за ноль значение освещенности.

Для выхода из режима относительных измерений нажмите и удерживайте кнопку «REL» 2 секунды.

11. Подсветка: Для включения подсветки нажмите на кнопку с символом лампочки. Для отключения подсветки нажмите на кнопку ещё раз.

12. По окончании работы закройте датчик защитным колпачком и выключите прибор.

6. ПРОВЕРКА / ЗАМЕНА БАТАРЕИ

1. Если батарея разряжена, на дисплее отобразится символ батареи. В этом случае необходимо заменить батарею на новую.
2. Для замены батареи отключите питание прибора и сдвиньте крышку батарейного отсека вниз.
3. Отсоедините батарею от разъема и подсоедините новую батарею. Закройте крышку батарейного отсека.