



DT-9860 ПИРОМЕТР СО ВСТРОЕННОЙ ВИДЕО КАМЕРОЙ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

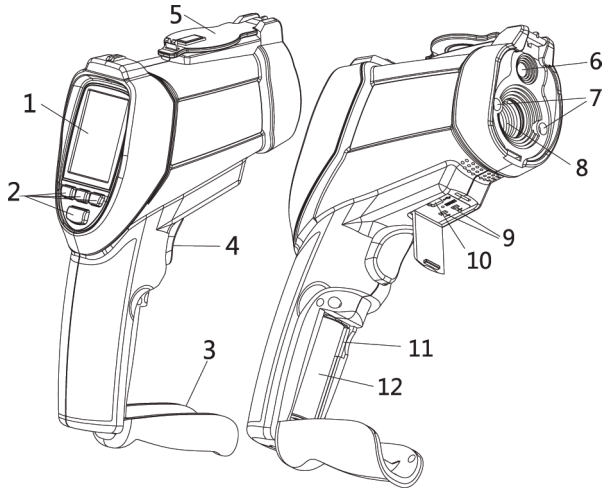
ПИРОМЕТР ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ С ВСТРОЕННЫМ ВИДЕОСКОПОМ DT-9860



ОСОБЕННОСТИ


- Измерение: температуры целевой поверхности ИК-датчиком и щупом ТХА (К), температуры и влажности воздуха, точки росы и температуры влажного термометра.
- Встроенный видеоскоп для фото- и видеосъемки.
- Мгновенное измерение: 150 мс.
- Двойной лазерный указатель цели.
- Регистратор показаний с встроенной памятью объемом 73 МБ.
- Возможность расширения доступного объема памяти за счет карт MicroSD объемом до 8 ГБ.
- Подключение к ПК по USB в качестве «флешки».
- Использование форматов JPG и 3GP.
- 2,2" цветной ЖК-дисплей с подсветкой.
- Определение макс./мин./разности макс. и мин./среднего показаний.
- Сигнализация при достижении верхней или нижней уставки.
- Режим непрерывных измерений.
- Регулируемый коэффициент излучения.
- Питание от аккумуляторной батареи или блока питания.
- Зарядка батареи от блока питания или ПК по USB.
- Автоматическое выключение прибора и/или подсветки дисплея через заданный промежуток времени (функции отключаются).
- Индикация текущего состояния батареи.
- Звуковая сигнализация при нажатии кнопок (функция отключается).

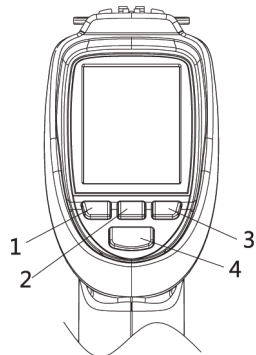
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА



1. ЖК-дисплей.
2. Кнопки управления.
3. Крышка отсека питания.
4. Курок.
5. Защитная крышка для линз.
6. Видеоскоп (фото/видеокамера).
7. Лазерный указатель цели.
8. Инфракрасный (ИК) датчик.
9. Разъем для подключения щупа ТХА.
10. Разъем USB.
11. Разъем для карты памяти MicroSD.
12. Аккумуляторная батарея.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка ▲.
2. Кнопка «/Esc».
3. Кнопка ▼.
4. Кнопка «Enter».



ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

Набор индикаторов, отображающихся на дисплее, зависит от выбранного режима работы и настроек прибора.

| Индикатор | Описание |
|---|--|
|  | Режим «IR CAM» |
|  | Режим «IR MEASURE» |
|  | Режим «DEWPOINT» |
|  | Лазерный указатель включен |
|  | Идет измерение |
|  | Верхняя уставка активна |
|  | Произошел выход за верхнюю уставку |
|  | Нижняя уставка активна |
|  | Произошел выход за нижнюю уставку |
|  | Показания удерживаются на дисплее |
|  | Текущий уровень заряда батареи |
| $\epsilon=0.95$ | Коэффициент излучения 0,95 |
| AT 27.7 | Температура воздуха 27,7°C |
| RH% 63.5 | Влажность 63,5%RH |
| DP 20.1 | Точка росы 20,1°C |
| WB 20.3 | Темп. влажн. терм. 20,3°C |
| 22.4°C | Температура целевой поверхности (ИК датчик) 22,4°C |
| TK 27.4 | Температура щупа ТХА 27,4°C |
| DIF 15.8 | Разность макс. и мин. темп. 15,8°C |
| AVG 23.1 | Средняя температура 23,1°C |
| MIN 19.3 | Минимальная температура 19,3°C |
| MAX 35.1 | Максимальная температура 35,1°C |
| 77,7% | Значение параметра на графической шкале |

Режим «IR CAM»



Режим «IR MEASURE»






Режим «DEWPOINT»



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка к работе. Питание от аккумуляторной батареи

- 1.1. Установите батарею в отсек питания, соблюдая полярность.
- 1.2. Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку «/Esc» в течение 3 секунд. Раздастся 1 длинный звуковой сигнал.
 - Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку «/Esc» в течение 2 секунд. Раздастся 1 короткий звуковой сигнал.
 - Также предусмотрено автоматическое выключение дисплея и прибора через заданные промежутки времени (см. р. 9).
- 1.3. Индикатор  на дисплее показывает текущий заряд батареи.
- 1.4. Чтобы зарядить батарею, подключите прибор к сети ~220В при помощи блока питания (БП) или к компьютеру (ПК) при помощи кабеля USB.
 - Зарядка батареи начнется автоматически.
 - Во время зарядки батареи от БП можно производить измерения.

2. Подготовка к работе. Питание от электрической сети ~220В



- 2.1. Подключите прибор к сети ~220В при помощи БП.
 - Устанавливать батарею в отсек питания не требуется.
 - Включение прибора произойдет автоматически.
 - Выключение прибора также произойдет автоматически после отключения БП от сети.

3. Режимы работы и порядок проведения измерений

- 3.1. После включения прибора на дисплее появится главное меню:

| Вид | Название | Описание | |
|-----|-------------|---|---|
| | IR CAM | С видеоскопом | Измерение температуры поверхности (ИК), температуры шупа ТХА, температуры и влажности воздуха, точки росы и температуры влажного термометра |
| | IR MEASURE | Без видеоскопа, быстрый отклик | |
| | DEWPOINT | Без видеоскопа, с графич. шкалой в % | |
| | DATALOG | Регистрация показаний | |
| | DATA MEMORY | Просмотр сохраненных фотографий, видеозаписей и показаний прибора | |
| | SETTINGS | Настройки режимов работы | |

- 3.2. Навигация по главному меню:

- кнопки ,  – переключение элементов меню (режимов);
- кнопка «Enter» – выбор элемента;
- кнопка «Esc» – возвращение в главное меню.

4. «IR CAM». Режим измерения с фото- и видеосъемкой

4.1. Описание элементов дисплея – см. гл. «Индикаторы дисплея».


4.2. Для измерения температуры поверхности нажмите и удерживайте курок.

- Наведите лазерный указатель на целевую поверхность.
- На дисплее появятся показания.
- Отпустите курок, показания зафиксируются.

4.3. Чтобы сделать фотоснимок изображения на дисплее, нажмите ▲.

- Изображение на дисплее фиксируется.
- Нажмите ▲ еще раз для сохранения снимка или ▼ – для отмены.

4.4. Чтобы начать запись изображения на дисплее на видео, нажмите ▼.

- Нажмите ▼ еще раз для подтверждения или «/Esc» – для отмены.
- После начала записи видео нажмите ▼ еще раз для окончания записи.

5. «IR MODE». Режим измерения с быстрым откликом

5.1. Описание элементов дисплея – см. гл. «Индикаторы дисплея».

5.2. Описание процесса измерения – см. п. 4.2.

- Данный режим отличается наиболее быстрым откликом.
- Фото- и видеосъемка недоступны.

6. «DEWPOINT». Режим измерения с графической шкалой в %

6.1. Описание элементов дисплея – см. гл. «Индикаторы дисплея».

6.2. Описание процесса измерения – см. п. 4.2.

- Фото- и видеосъемка недоступны.

7. «DATALOG». Регистрация показаний

7.1. Задайте параметры регистрации в появившемся меню «Set Datalog»:

| Название | Описание | По умолчанию |
|----------|-----------------------|--------------------|
| High | Верхняя уставка | 50,0°C |
| Low | Нижняя уставка | 20,0°C |
| Time | Период регистрации | 1 с |
| Color | Цвет линий на графике | Orange – оранжевый |

7.2. Навигация по меню «Set Datalog»:

- кнопки ▲, ▼ – переключение (выделение) параметров;
- кнопка «Enter» – редактирование значения выделенного параметра;
- кнопки ▲, ▼ – изменение значения редактируемого параметра;
- кнопка «Enter» – подтверждение изменения значения параметра;
- кнопка «Esc» – возвращение в главное меню.

7.3. Для начала регистрации нажмите на курок пирометра.

- На дисплее начнется построение графика регистрируемых показаний.
- Для остановки и возвращения в меню «Set Datalog» нажмите «Esc».

8. «DATA MEMORY». Просмотр фотографий, видеозаписей, показаний

8.1. Выберите категорию в появившемся меню «MEMORY SET»:

| Название | Описание |
|----------|---|
| Picture | Показать сохраненные фотографии |
| Video | Показать сохраненные видеозаписи |
| Logs | Показать зарегистрированные показания прибора |

8.2. Навигация по меню «MEMORY SET»:

- кнопки ▲, ▼ – переключение категорий;
кнопка «Enter» – подтверждение выбора категории;
кнопка «Esc» – возвращение в главное меню.

8.3. Навигация после выбора категории:

- кнопки ▲, ▼ – переключение файлов (фотографий/видеозаписей/сессий регистрации);
кнопка «Enter» – просмотр выбранного файла в полноэкранном режиме (с автовоспроизведением для видеозаписи);
кнопка «Esc» – возвращение к выбору категории.
- *Если при сохранении файла произошла ошибка, то при попытке его просмотра появится сообщение «Can't play this file». Для продолжения работы нажмите «OK» («Enter» 2 раза).*

8.4. Навигация в полноэкранном режиме:

- кнопки ▲, ▼ – переключение файлов (*только для фотографий*), выход из полноэкранного режима (*только для видеозаписей*);
кнопка «Enter» – диалог удаления просматриваемого файла;
кнопка «Esc» – возвращение к выбору файла.

8.5. Диалог удаления файла:

- кнопка ▲ – подтверждение удаления файла;
кнопка ▼ – отмена удаления (файл удален не будет).

9. «SETTINGS». Настройки режимов работы

9.1. Выберите категорию в появившемся меню «SYSTEM SET»:

| Название | Описание | Параметры |
|-----------|-------------------------------|---|
| Date/Time | Текущие дата и время | «Date» – дата (ДД-ММ-ГГГГ); «Time» – время (ЧЧ:ММ); формат: «24Hour» – 24 часовая шкала; «AM» – утро; «PM» – вечер |
| Units | Единицы измерения температуры | «°C» – градусы Цельсия; «°F» – градусы Фаренгейта |
| Language | Язык меню | «English» – английский; «Deutsch» – немецкий; «French» – французский; «Suomi» – финский; «Nederlands» – нидерландский |

| Название | Описание | Параметры |
|-----------------|--|--|
| Font Color | Цвет шрифта меню | «Orange» – оранжевый; «Green» – зеленый; «Black» – черный; «Blue» – синий; «Gold» – золотистый; «Purple» – пурпурный |
| Cursor | Форма курсора на дисплее | «Off» – курсор не отображается; «Cross» – крест; «Circle» – окружность |
| Brightness | Яркость подсветки дисплея | Значения: 100; 90; 80; 70; 60; 50; 40; 30% |
| Auto Power Off | Время автовыключения прибора | «Disabled» – без автовыключения; значения: 3; 15; 60 мин |
| Display Timeout | Время автовыключения дисплея | «Disabled» – без автовыключения; значения: 30 с; 1; 2 мин |
| Keypress Alert | Звуковое оповещение при нажатии кнопок | «Enable» – со звуковым оповещением; «Disable» – без звукового оповещения |
| Memory Status | Текущее состояние памяти и ее очистка | «Device Memory» – встроенная память; «SD Card» – SD карта |
| | | «Total» – общий объем; «Used» – занято; «Free» – свободно |
| Factory Setting | Возвращение к заводским настройкам | «No» – отмена сброса; «Yes» – подтверждение |

9.2. Навигация по меню «SYSTEM SET»:

- кнопки ▲, ▼ – переключение категорий;
кнопка «Enter» – подтверждение выбора категории;
кнопка «Esc» – возвращение в главное меню.

9.3. Навигация внутри категорий:

- кнопки ▲, ▼ – изменение значения, переключение доступных вариантов;
кнопка «Enter» – переход к след. параметру (*только для «Date/Time»*);
- кнопки ▲, ▼ – изменение значения редактируемого параметра;
кнопка «Enter» – подтверждение изменения значения параметра;
- кнопка «Esc» – сохранение изменений, возвращение к выбору категории.

9.4. Категория «Memory Status»:

- для очистки форматирования (очистки) памяти нажмите «Enter»;
нажмите ▲ для подтверждения форматирования, ▼ – для отмены.

- Если MicroSD-карта не установлена, то при выборе параметра «SD Card» появится сообщение «No card», а при попытке ее форматирования – сообщение «Fail».
Для продолжения нажмите «OK» («Enter» 2 раза).

10. Меню настройки «MEASURE SET»

- 10.1. Для доступа к меню «MEASURE SET» нажмите «Enter» во время измерения температуры в любом режиме. Выберите категорию:

| Название | Описание | Параметры |
|------------------|------------------------------------|--|
| Emissivity | Коэффициент излучения | «ε=...» – значение КИ (вручную); предустановленные значения для материалов: «Concrete» – бетон; «Glass» – стекло; «Human Skin» – человеческая кожа; «Ice/Water» – лед/вода; «Plastic» – пластик; «Wood» – дерево |
| Alarm High | Верхняя уставка сигнализации | «Enable ... °C» – значение уставки; «Disable» – не используется |
| Alarm Low | Нижняя уставка сигнализации | |
| Laser | Лазерный указатель цели | «Enable» – включен; «Disable» – выключен |
| Auto Mode | Режим продолжительных измерений* | |
| Max/Min | Макс./мин. показания | «On» – показания отображаются на дисплее; «Off» – показания не отображаются на дисплее |
| Average/Dif | Средн./дифф.** показания | |
| Ambient TEMP/%RH | Темп./влажность воздуха | |
| Dewpoint/wetbulb | Точка росы/темп. влажн. термометра | |
| Type-k*** | Щуп ТХА | |

*после активации режима измерения осуществляются непрерывно, курок удерживать не нужно.

**дифф. показание = макс. показание – мин. показание

***при включении автоматически устанавливается значение «Enable»

- 10.2. Навигация по меню «MEASURE SET»:

- кнопки ▲, ▼ – переключение категорий;
кнопка «Enter» – подтверждение выбора категории;
кнопка «Esc» – возвращение в главное меню.

- 10.3. Навигация внутри категории:

- кнопки ▲, ▼ – переключение доступных вариантов;
- кнопка «Enter» – редактирование значения выделенного параметра (если рядом с названием параметра приведено его численно значение);
- кнопки ▲, ▼ – изменение значения редактируемого параметра;
- кнопка «Enter» – подтверждение изменения значения параметра;
- кнопка «Esc» – сохранение изменений, возвращение к выбору категории.

10.4. Категория «Auto Mode»:

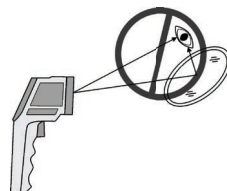
- после установки значения «Enable» и выхода из меню прибор начнет работу в режиме непрерывных измерений, курок деактивируется;
- для выхода из режима нажмите «Enter», затем ▲ (будет автоматически установлено значение «Enable»);
- для вкл./выкл. лазерного указателя нажмите «Enter», затем ▼.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

1. Подключите прибор к ПК по USB.
2. После подключения к ПК прибор включается автоматически.
 - *Устанавливать батарею в отсек питания не требуется.*
 - *Если батарея установлена, она начнет заряжаться автоматически.*
3. На дисплее появится индикатор «USB».
4. Прибор распознается как съемное запоминающее устройство (диск, накопитель данных, «флешка»).
 - *Никого дополнительного ПО не требуется, но прибор может некорректно работать с некоторыми версиями ОС.*
5. На появившемся в ОС диске будут доступны следующие папки:
 - «LOGS» – зарегистрированные показания прибора (*.TXT);
 - «PICTURE» – сохраненные фотографии (*.JPG, 640x480, 24 бита);
 - «VIDEO» – сохраненные видеозаписи (*.3GP + *.SRT, 240x320, 7 Гц).
6. Для выключения прибора отключите его от ПК.
 - Нажмите и удерживайте кнопку «Esc» в течение 2 секунд. Раздастся 1 короткий звуковой сигнал.

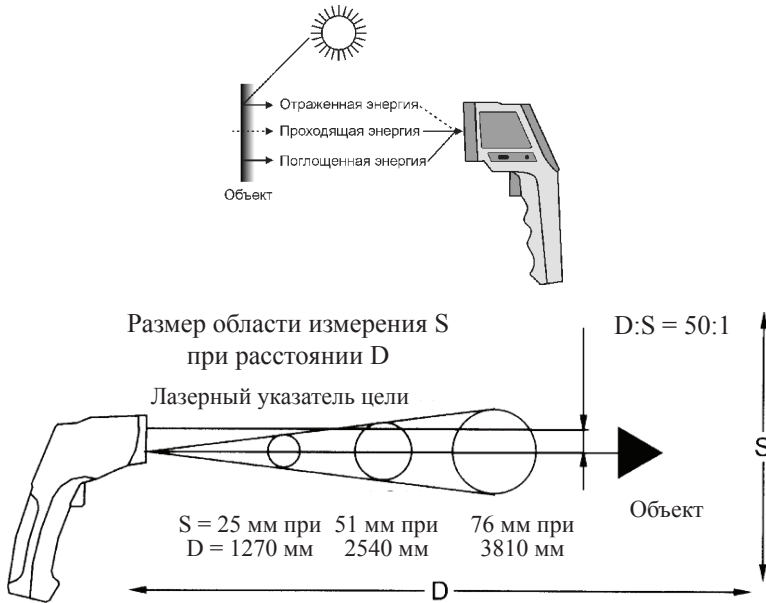
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не направляйте лазерный указатель цели в глаза или на сильно отражающие поверхности.
2. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, воды и перепадов температуры.
3. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей.



| Объект измерения | Коэффициент излучения | Объект измерения | Коэффициент излучения |
|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| Асфальт | 0,90...0,98 | Ткань черная | 0,98 |
| Бетон | 0,94 | Текстиль | 0,90 |
| Цемент | 0,96 | Человеч. кожа | 0,98 |
| Песок | 0,90 | Древесн. уголь | 0,96 |
| Земля; вода | 0,92...0,96 | Лак | 0,80...0,95 |
| Лед | 0,96...0,98 | Лак матовый | 0,97 |
| Снег | 0,83 | Резина черная | 0,94 |
| Стекло, керамика | 0,90...0,94 | Пластмасса | 0,85...0,95 |
| Мрамор | 0,94 | Древесина | 0,90 |
| Гипс | 0,80...0,90 | Бумага | 0,70...0,94 |
| Известк. раствор | 0,89...0,91 | Окиси хрома | 0,81 |
| Кирпич | 0,93...0,96 | Окиси меди | 0,78 |
| Пена | 0,75...0,80 | Окиси железа | 0,78...0,82 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Диапазон | Погрешность | Дискретн. | Повторяем. |
|---|---|-----------------|-----------|----------------------|
| ИК-датчик (температура поверхности) | -50...20°C | ±3,5°C | 0,1°C | ±1,5°C |
| | 20...500°C | ±(1% + 1°C) | | ±0,5% или ±0,5°C* |
| | 500...1000°C | ±1,5% | 1°C | |
| Щуп ТХА | -50...0°C | ±1,5°C | 0,1°C | |
| | 0...1000°C | ±(0,5% + 1,5°C) | 1°C | |
| | 1000...1370°C | | | |
| Встроенный датчик (температура и влажн. воздуха, точка росы) | 0...10°C | ±1,0°C | 0,1°C | |
| | 10...40°C | ±0,5°C | | |
| | 40...50°C | ±1,0°C | | |
| | 0...20%RH | ±5%RH | 0,1%RH | |
| | 20...40%RH | ±3,5%RH | | |
| | 40...60%RH | ±3%RH | | |
| | 60...80%RH | ±3,5%RH | | |
| 80...100%RH | ±5%RH | | | |
| Оптическое разрешение** | 50:1 | | | |
| Время отклика, мс | 150 | | | |
| Коэффициент излучения | Регулируемый: 0,10...1,00 | | | |
| Спектральная чувствительность, мкм | 8...14 | | | |
| Фотографии | *.JPG, 640×480 точек, 24 бита | | | |
| Видеозаписи | *.3GP + *.SRT, 240×320 точек, 7 кадров/с | | | |
| Дисплей | 2,2", 240×320 точек, цветной с подсветкой | | | |
| Встроенная память, МБ | 73 | | | |
| Поддерж. карты памяти | MicroSD объемом до 8 ГБ | | | |
| Интерфейс для связи с ПК | USB | | | |
| Питание прибора | Аккумуляторная батарея 18500 Li-ion 3,7 В, 1400 мАч, 1 шт. | | | |
| Время работы от батареи, ч | 4 | | | |
| Время зарядки батареи, ч | 2 (от БП или ПК) | | | |
| Условия эксплуатации | 0...50°C, 10...90%RH | | | |
| Условия хранения | -10...60°C, 10...90%RH | | | |
| Размеры прибора, мм; вес, г | 205×155×62; 410 | | | |
| Длина; высота штатива, мм | 120...230; 100...190 | | | |

* Результирующая погрешность определяется большим из значений.

** Отношение расстояния D к размеру области измерения S .

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Батарея 18500 Li-ion 3,7V, 1400mAh | 1 шт. |
| 3. Блок питания AC 100–240V 50/60Hz 0,2A, DC 5V 1A | 1 шт. |
| 4. Щуп ТХА (К) | 1 шт. |
| 5. Кабель USB | 1 шт. |
| 6. Штатив | 1 шт. |
| 7. Чемодан с подвижной ручкой | 1 шт. |
| 8. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Примечание: карта памяти MicroSD в комплект не входит.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезённое на территорию РФ.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и чётко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Техническое освидетельствование приборов (выявление дефектов) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Производитель не несёт ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретённого оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.11 ст. 454-491.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Если будет изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведённый не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее:
использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;
6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, повреждённые в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае не гарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, гарантия не возобновляется.
10. Транспортные расходы на пересылку изделий для гарантийного ремонта.

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя _____

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер _____ Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____

Подпись продавца _____

Штамп торговой организации

МП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://cem.nt-rt.ru> || mce@nt-rt.ru