



Проекционные часы с дневным проектором
Модель: DP200

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Проекционные часы с дневным проектором

Модель: DP200

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Основные элементы устройства	2
Вид спереди	2
Вид сзади	3
Дистанционный датчик	4
Начало работы	5
Дистанционный датчик	5
Передача сигнала	5
Часы	6
Прием сигнала точного времени	6
О приеме сигнала	6
Установка часов	7
ЖК-дисплей	7
Будильник	7
Установка будильника	7
Включение / выключение будильника	8
Проектор	8
Температура	8
Выбор единицы измерения температуры	8
Сброс настроек	9
Меры предосторожности и техническое обслуживание	9
Внимание	9
Устранение неисправностей	9
Технические характеристики	10
Размеры и вес	10
Температура	10
Часы	10
Дистанционный датчик	10
Питание	10
О производителе	10
Декларация соответствия для стран ЕС	11

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение проекционных часов с дневной проекцией, модель DP200, компании Oregon Scientific. Это многофункциональное устройство объединяет в себе точные часы, проектор, а также термометр для измерения температуры внутри и снаружи помещения. Все перечисленное многообразие умещается в одном небольшом устройстве, которое может быть подключено к обычной розетке в вашем доме.

В комплект поставки устройства входят:

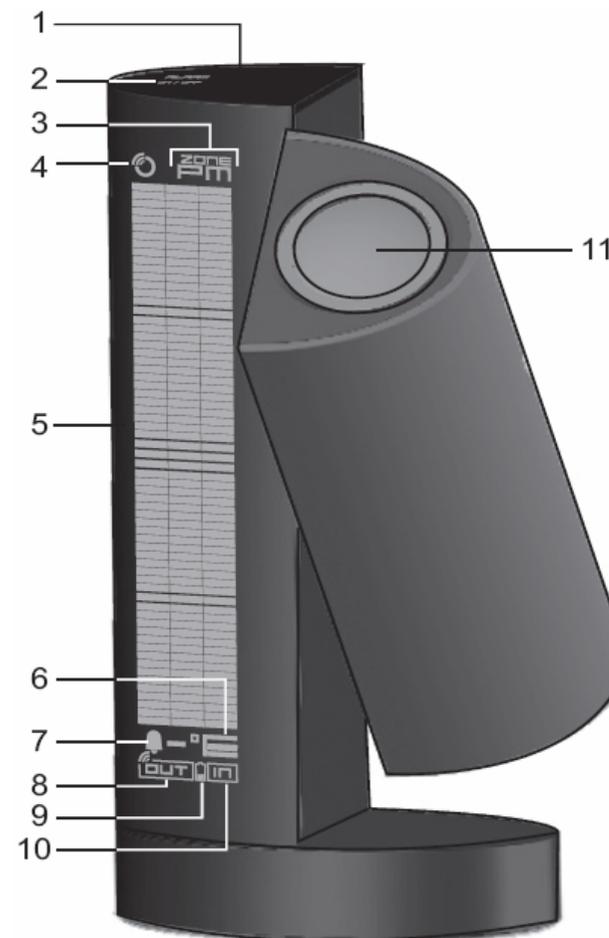
- Основное устройство.
- Блок питания.
- Дистанционный датчик.
- Батарейки дистанционного датчика.
- Инструкция.
- Гарантийный талон.

Настоящее руководство пользователя содержит пошаговые инструкции, касающиеся настройки и эксплуатации устройства, а также его технические характеристики и некоторые меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при работе с устройством. Храните руководство в

доступном месте, чтобы при необходимости пользоваться им как справочником.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА

ВИД СПЕРЕДИ



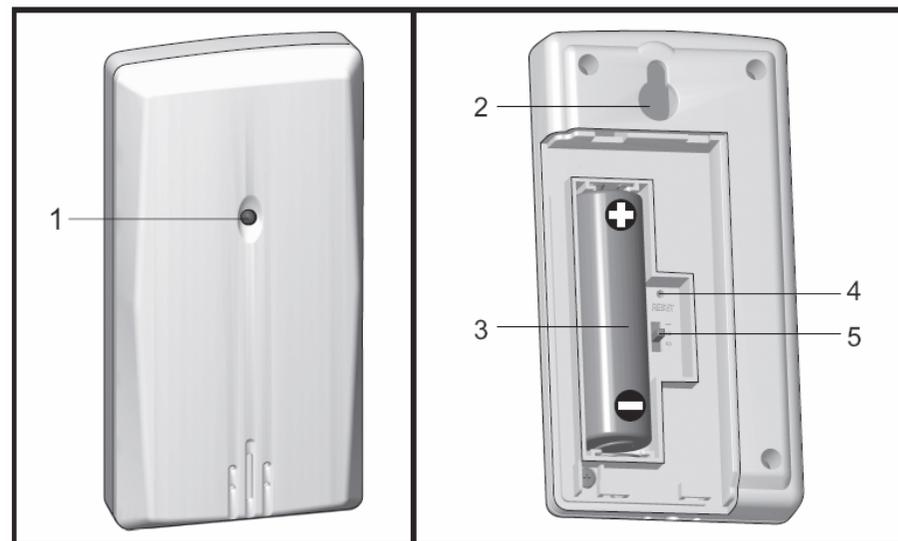
1. **Инфракрасный (ИК) сенсор:** смена показываемых на дисплее значений, повтор сигнала будильника.
2. Кнопка **БУДИЛЬНИК ВКЛ / ВЫКЛ (ALARM ON / OFF):** включение / выключение будильника.
3. Индикатор часового пояса.
4. Индикатор приема радиосигнала точного времени.
5. Окно времени, температуры, будильника.
6. Индикатор единицы измерения температуры ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$).
7. Индикатор будильника.
8. Индикатор температуры дистанционного датчика.
9. Индикатор разряда батарей.
10. Индикатор комнатной температуры.
11. **Проектор:** проекция времени, статуса будильника и комнатной / наружной температуры.

ВИД СЗАДИ



1. Регулятор фокуса проектора.
2. Гнездо блока питания.
3. Отсек для батарей.
4. Переключатель **EU / UK**.
5. Переключатель **ПРОЕКТОР (PROJECTION)**: выбор режима работы проектора.
6. Переключатель поворота изображения на 180°.
7. Кнопка **УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА (SET ALARM)**: вход в режим установки будильника.
8. Кнопка **УСТАНОВКА ЧАСОВ (SET CLOCK)**: вход в меню настроек часов.
9. Переключатель °C / °F.
10. Кнопки ▲ / ▼: просмотр параметров настроек, включение / выключение приема радиосигнала точного времени.
11. Кнопка **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК



1. Светодиодный индикатор статуса. В момент передачи данных мигает красным цветом.
2. Отверстие для закрепления устройства на стене.
3. Отсек для батареек.
4. Кнопка **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**.
5. Переключатель **КАНАЛ (CHANNEL)**.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Для постоянного использования проектора и подсветки дисплея настоятельно рекомендуется использовать блок питания. Батарейки в устройстве выполняют роль резервного источника питания.

ПРИМЕЧАНИЕ Запрещается использовать аккумуляторы. С целью увеличения продолжительности работы устройства рекомендуется использовать для его питания щелочные батарейки. При температуре окружающей среды ниже нуля следует перейти на питание от литиевых батареек.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК

В комплект поставки устройства входит датчик, с интервалом около 40 секунд измеряющий окружающую температуру и передающий полученное значение на основное устройство. Основное устройство способно поддерживать одновременную работу трех датчиков.

Для установки датчика:

1. Откройте крышку отсека для батареек.
2. Вставьте батарейки, соблюдая полярность (см. рисунок).
3. Установите номер канала радиопередачи. Убедитесь в том, что канал не занят другим датчиком.
4. Закройте крышкой отсек для батареек.

Для оптимизации работы устройства:

- Расположите устройство таким образом, чтобы исключить возможность попадания на него влаги и прямых солнечных лучей.

- Не устанавливайте датчик более чем в 30 метрах от основного (находящегося в помещении) устройства.
- Поверните датчик в сторону основного устройства. Выберите местоположения датчика таким образом, чтобы уменьшить количество препятствий (таких, как двери, стены, мебель) на пути передачи радиосигнала между датчиком и основным устройством.
- Установите датчик на открытом месте, вдали от металлических предметов и электроприборов.
- В холодное время года установите датчик поближе к основному устройству. Замерзание электролита батареек приводит к существенному снижению их мощности и, следовательно, к уменьшению радиуса передачи сигнала датчика.

Для достижения наилучшего качества передачи радиосигнала попробуйте различные варианты расположения передающего и принимающего устройства.

В состав обычных щелочных батареек входит значительное количество водного раствора, замерзающего при падении окружающей температуры до приблизительно -12°C . При более низких температурах рекомендуется использовать литиевые батарейки, способные функционировать до приблизительно -30°C .

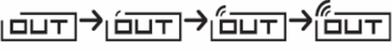
Замерзшие батарейки продолжают нормально работать после оттаивания, т.е. через некоторое время после того, как на улице потеплеет.

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА

Данные об окружающей температуре передаются на основное устройство с интервалом около 40 секунд.

Состояние радиосвязи между основным устройством и датчиками отображается в Окне температуры при помощи специального индикатора.

Статус соединения:

Индикатор	Описание
	Основное устройство осуществляет поиск дистанционных датчиков
	Дистанционный датчик найден, соединение установлено
	Прием данных с дистанционного датчика на первом канале
	Дистанционные датчики не найдены

ПРИМЕЧАНИЕ Если датчик так и не был обнаружен, убедитесь в его наличии в радиусе приема сигнала, проверьте состояние его батареек и убедитесь в отсутствии препятствия на пути передачи сигнала.

ЧАСЫ

ПРИЕМ СИГНАЛА ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Устройство способно автоматически устанавливать текущие дату и время при условии его нахождения в радиусе приема сигнала DCF-77 из Франкфурта для Европы или MSF-60 для Великобритании. Выбор сигнала зависит от положения переключателя устройства. Сигнал принимается

устройством в радиусе до 1500 км от местонахождения радиостанции.

ПРИМЕЧАНИЕ Продолжительность первого приема колеблется в пределах от 2 до 10 минут. Первый сеанс приема осуществляется непосредственно после установки батареек в устройство, а также после каждого нажатия кнопки **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)**. По окончании приема перестанет мигать расположенный в Окне часов индикатор приема сигнала радиостанции. Однако при слабом сигнале продолжительность сеанса приема может достигать 24 часов.

ВАЖНО Функция радиосинхронизации точного времени, используемая в товарах Oregon Scientific, принимает сигнал с передатчика, расположенного неподалеку от города Франкфурт (Германия). Сигнал передатчика транслируется раз в сутки и уверенно принимается на расстоянии до 1500 км, поэтому в России эта функция работает не во всех регионах, что не является неисправностью. Сигнал передает значение средневропейского времени, которое на 2 часа отличается от Московского. В связи с этим в товарах, которые используют функцию корректировки точного времени, рекомендуем включить и настроить эту функцию с учетом разницы во времени. Во всех остальных товарах рекомендуем отключить функцию радиосинхронизации времени.

О ПРИЕМЕ СИГНАЛА

В зависимости от силы сигнала индикатор приема сигнала принимает следующий вид:

Устойчивый сигнал	Неустойчивый сигнал	Сигнал отсутствует
		

Для включения функции приема сигнала:

Нажмите кнопку ▲ и удерживайте ее в течение 2 секунд.

Для отключения функции приема сигнала:

Нажмите кнопку ▼ и удерживайте ее в течение 2 секунд.

УСТАНОВКА ЧАСОВ

1. Нажмите кнопку **УСТАНОВКА ЧАСОВ (SET CLOCK)** и удерживайте ее в течение 2 секунд.
2. Нажмите ▲ или ▼ для изменения настроек.
3. Для подтверждения каждой сделанной установки используйте кнопку **УСТАНОВКА ЧАСОВ (SET CLOCK)**.

Порядок установки функций: часовой пояс, формат отображения времени, часы, минуты.

ПРИМЕЧАНИЕ Функцию часового пояса необходимо использовать, если локальное время отличается от того, сигнал которого принимает устройство. Если функция автоматического приема сигнала отключена, не изменяйте значения функции часового пояса.

Для перевода окна часов в режим отображения секунд или дней недели воспользуйтесь кнопкой **РЕЖИМ (MODE)**.

ЖК-ДИСПЛЕЙ

При каком-либо движении в зоне контроля инфракрасного сенсора, устройство будет менять тип отображаемой на ЖК-дисплее информации:

- Часы
- Будильник
- Наружная температура
- Комнатная температура

ПРИМЕЧАНИЕ Зона контроля инфракрасного сенсора – расстояние от него в диапазоне от 2,5 см до 15 см.

БУДИЛЬНИК

УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

1. Нажмите и удерживайте кнопку **УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА (SET ALARM)** в течение 2 секунд.
2. При помощи кнопок ▲ / ▼ выберите требуемое значение устанавливаемого параметра.
3. Нажмите кнопку **УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА (SET ALARM)** для подтверждения сделанных изменений.

После установки будильника на дисплее появится индикатор .

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ БУДИЛЬНИКА

1. Нажмите кнопку **УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА (SET ALARM)** для отображения времени будильника.
2. Нажмите кнопку **БУДИЛЬНИК ВКЛ / ВЫКЛ (ALARM ON / OFF)** для включения / выключения будильника.

По наступлению установленного времени срабатывания будильника раздастся звуковой сигнал. Для его выключения:

- Проведите рукой над инфракрасным сенсором. Сигнал повторится через 8 минут.

ИЛИ

- Нажмите кнопку **БУДИЛЬНИК ВКЛ / ВЫКЛ (ALARM ON / OFF)** для приглушения сигнала будильника. Сигнал будильника включится в то же время на следующий день.

ПРОЕКТОР

Для включения проектора:

- Установите переключатель **ПРОЕКТОР (PROJECTION)** в положение **ЧАСЫ (CLOCK)** для постоянного отображения текущего времени.
- Установите переключатель **ПРОЕКТОР (PROJECTION)** в положение **АВТО (AUTO)** для поочередной смены отображения текущего времени, комнатной и наружной температуры.

Для настройки проектора:

- Используйте переключатель поворота изображения на 180°
- Используйте регулятор фокуса проектора.

ПРИМЕЧАНИЕ Не направляйте луч проектора в глаза. Это может быть опасно!



ТЕМПЕРАТУРА

Устройство способно отображать на дисплее текущую температуру. Температура измеряется основным (находящимся в помещении) устройством.

ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Для выбора единицы измерения температуры установите в требуемое положение переключатель °C / °F.

СБРОС НАСТРОЕК

Нажмите кнопку **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)** в случае появления каких-либо сбоев в работе устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ После нажатия кнопки **СБРОС НАСТРОЕК (RESET)** все настройки прибора вернутся в их изначальное заводское состояние, при этом будет потеряна вся хранившаяся в памяти устройства информация.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для чистки устройства используйте слегка влажную тряпку и мягкие моющие средства, не содержащие спирт. Не следует ронять устройство, а также устанавливать его в местах большого скопления людей, где нельзя исключить возможности того, что он будет случайно уронен на пол и раздавлен.

ВНИМАНИЕ

Конструкция устройства обеспечивает долгие годы его бесперебойной работы при условии надлежащего с ним обращения. Производитель не несет ответственности за какие бы то ни было нарушения в работе устройства, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований данной инструкции, а также в результате самостоятельного модифицирования или ремонта устройства. Ниже приводятся несколько правил эксплуатации устройства:

- Категорически запрещается погружать устройство в воду. Это может стать причиной поражения пользователя электрическим током. Кроме того, контакт с водой приведет к поломке устройства.
- Запрещается прикладывать к корпусу устройства чрезмерные усилия, а также подвергать устройство воздействию сильных сотрясений и резких перепадов температуры и влажности.
- Запрещается разбирать и ремонтировать устройство.
- При длительном хранении устройства необходимо извлечь из него батарейки.
- Не допускается контакт твердых предметов с поверхностью жидкокристаллического дисплея. Это может привести к повреждению дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ Технические характеристики устройства и содержание данного руководства могут быть изменены без предварительного уведомления. Размеры устройства, изображенного на рисунках в данном руководстве, не соответствуют его реальным размерам.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Признак неисправности	Способ устранения неисправности
Термометр	На дисплее отображаются буквы «LLL» или «NNN»	Температура находится вне диапазона измерения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Размеры, мм	85 x 90 x 90
Вес (без батареек), г	510

ТЕМПЕРАТУРА

Единицы измерения	°C и °F
Диапазон измерений температуры в помещении, °C	0 ... 50
Диапазон измерений температуры в помещении, °C	-40 ... 60
Разрешающая способность, °C	0,1
Частота сигнала	433 МГц

ЧАСЫ

Отображаемое время	Часы : Минуты : Секунды
Формат часов	12-часовой или 24-часовой
Будильник	С двухминутным сигналом и повтором сигнала через 8 минут

ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК

Основное устройство	Блок питания
Размеры, мм	96 x 50 x 22
Вес без батареек, г	62

Радиус передачи при отсутствии препятствий на пути сигнала, м	30
---	----

ПИТАНИЕ

Основное устройство	Блок питания
Дистанционный датчик	1 батарейка типа UM-3 (AA), напряжение 1,5 В

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Посетите сайт www.oregonscientific.com (на русском языке: www.oregonscientific.ru) для получения сведений о других продуктах компании Oregon Scientific, таких как цифровые фотоаппараты, MP3-плееры, проекционные часы, приборы для занятия фитнесом и спортом, погодные станции, детские электронные обучающие и игровые устройства, цифровые телефоны и телефоны, работающие в режиме конференции.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ДЛЯ СТРАН ЕС

Настоящим компания Oregon Scientific заявляет, что проекционные часы с дневной проекцией, модель DP200, соответствуют основным требованиям Директивы ЕС 1999/5/ЕС и дополняющих ее нормативных актов. Копия подписанной и датированной декларации соответствия предоставляется отделом обслуживания клиентов по запросу потребителя.



Страны, на которые распространяется Директива Европейского сообщества по вопросу окончного радио- и телекоммуникационное оборудования:

все страны ЕС, а также Швейцария (CH) и Норвегия (N).

© 2007 Oregon Scientific. Авторские права защищены.