

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132    Волгоград (844)278-03-48    Воронеж (473)204-51-73    Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48    Краснодар (861)203-40-90    Красноярск (391)204-63-61    Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12    Новосибирск (383)227-86-73    Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16    Санкт-Петербург (812)309-46-40    Саратов (845)249-38-78    Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** [rct@nt-rt.ru](mailto:rct@nt-rt.ru)

**Веб-сайт:** [www.rotronic.nt-rt.ru](http://www.rotronic.nt-rt.ru)

## CL11



**Наименование по Госреестру СИ РФ:** Измерители Rotronic модификации CL11

**Изготовитель:** Rotronic (Швейцария)

**Назначение:** Автономное измерение, отображение и запись в собственную энергонезависимую память измеренных значений относительной влажности, температуры и концентрации углекислого газа.

**Область применения:** Контроль условий в помещениях, рабочих зонах, аттестация рабочих мест, контроль условий хранения.

**Общее описание:** Измерители влажности (настенные регистраторы) крепятся к стене, либо устанавливаются на стол. Основным назначением измерителей является измерение, отображение и запись непосредственно в месте установки. Измеритель представляет собой единый измерительный блок с дисплеем, внутри которого встроены сенсоры влажности, температуры и углекислого газа. Измеритель позволяет отображать минимальные, максимальные и средние значения, а также имеет настраиваемую звуковую сигнализацию превышения концентрации углекислого газа. При необходимости, может быть подключен внешний зонд температуры. Питание осуществляется от сетевого адаптера питания. Для подключения компьютера и считывания данных из памяти используется дата-кабель и программное обеспечение SW21.

## Технические характеристики

| Характеристика                                                 | Значение                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габаритные размеры электронного блока, вес                     | 157 x 120 x 45 мм, 200 г                                                                                                                                                |
| Условия эксплуатации электронного блока                        | 0...100 %<br>-20...60°C                                                                                                                                                 |
| Диапазон измерений, Пределы допускаемой абсолютной погрешности | 0...5'000ppm; 0...100%; -20...60°C<br>±30 ppm ±5 %(отн.), ±2 % (от 10 до 90 %) и ±3 % (<10 и >90 %), ±0.3 °C<br>Доп. погрешность от изменения давления +1.6 %(отн.)/кПа |
| Питание                                                        | Сетевой адаптер AC1214 AC (входит в комплект)<br>Потребляемый ток 50 мА                                                                                                 |
| Сенсор влажности                                               | Hygromer IN-1                                                                                                                                                           |
| Сенсор температуры                                             | термистор                                                                                                                                                               |
| Время отклика t63                                              | Менее 30 сек (без фильтра)                                                                                                                                              |
| Вычисляемые единицы                                            | Макс, мин, среднее                                                                                                                                                      |
| Калибровка/настройка                                           | с помощью программного обеспечения HW4                                                                                                                                  |
| Объем памяти                                                   | 40,000 строк с датой и временем<br>(%RH / °C / CO2 / внешняя температура)                                                                                               |
| Индикация на дисплее                                           | Результаты измерений, время,<br>Макс/Мин/Среднее                                                                                                                        |
| Клавиши управления                                             | Есть                                                                                                                                                                    |
| Сигнализация                                                   | Настраиваемая звуковая                                                                                                                                                  |
| Часы реального времени                                         | Да                                                                                                                                                                      |
| Программное обеспечение / аппаратное обеспечение               | ROTRONIC HW4 / SW21                                                                                                                                                     |
| Индикатор стабилизации                                         | Нет                                                                                                                                                                     |
| Калибровка/настройка зонда с помощью программного обеспечения  | Есть                                                                                                                                                                    |
| Запись событий                                                 | С помощью программного обеспечения HW4                                                                                                                                  |
| Русификация меню /программного обеспечения HW4                 | Нет/Да                                                                                                                                                                  |
| Интерфейс передачи данных                                      | mini-USB                                                                                                                                                                |
| Класс пылевлагозащиты                                          | IP30                                                                                                                                                                    |
| Материал корпуса                                               | Пластик ABS                                                                                                                                                             |

## Комплектация

Фиксированные комплектации:

| Комплектация             | Код заказа | Описание                                                                                                                                                   | Кол-во, шт. |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Минимальная              | CL11       | Измеритель влажности, температуры и углекислого газа, с дисплеем<br>Программное обеспечение SW21 доступно для бесплатного скачивания с сайта изготовителя. | 1           |
| Внешний зонд температуры | AC1215     | Внешний зонд температуры, с кабелем                                                                                                                        | 1           |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132    Волгоград (844)278-03-48    Воронеж (473)204-51-73    Екатеринбург (343)384-55-89  
 Казань (843)206-01-48    Краснодар (861)203-40-90    Красноярск (391)204-63-61    Москва (495)268-04-70  
 Нижний Новгород (831)429-08-12    Новосибирск (383)227-86-73    Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Самара (846)206-03-16    Санкт-Петербург (812)309-46-40    Саратов (845)249-38-78    Уфа (347)229-48-12

**Единый адрес:** rct@nt-rt.ru    **Веб-сайт:** www.rotronic.nt-rt.ru