

## Беспроводной программируемый термостат

## СПЕЦИФИКАЦИЯ



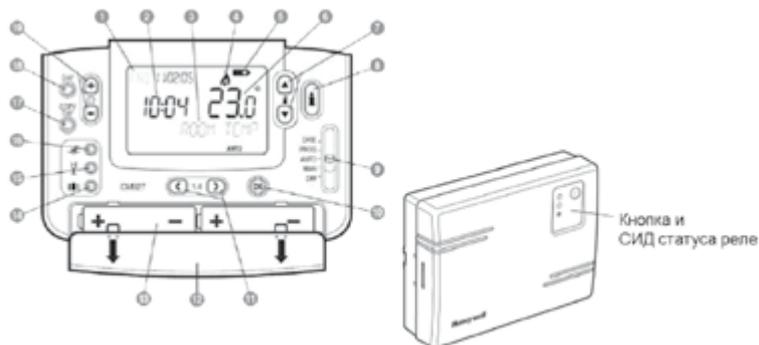
## Особенности

- CM927 можно устанавливать, не нарушая внутренней обстановки в вашей комнате, поскольку между комнатным блоком и котлом не требуется никакого проводного соединения
  - Привлекательный, изящный сверхсовременный дизайн делает его идеальным для размещения в любом типе дома
  - 7-дневная программа отопления
  - Динамичный текстовый ЖК-дисплей обеспечивает улучшенную обратную связь для пользователя/установщика
  - Фоновая подсветка ЖК-дисплея освещает дисплей для более легкого просмотра в условиях слабой освещенности
  - Надежная РЧ-связь с использованием полосы 868 МГц с 1— % пределом дежурного цикла для минимизации помех связи
  - Каждый комнатный блок может быть привязан к нескольким релейным коробкам (например, для управления несколькими электроотопительными панелями)
  - Возможность дистанционного программирования
  - Функциональная особенность «Вечеринка» временно поддерживает выбираемую постоянную температуру в течение 1–23 часов с последующим возвращением в режим нормальной работы.
  - Кнопка «Нерабочий день» поддерживает воскресную программу в течение 1-99 дней, позволяя выбирать разные программы отопления без необходимости перепрограммирования термостата.
  - Кнопка «Отпуск» обеспечивает экономию энергии за счет снижения температуры до постоянного значения в течение 1-99 дневного отпускного периода с переходом в режим нормальной работы (АВТО или РУЧНОЙ) в день возвращения домой.
  - Память ЭСППЗУ сохраняет пользовательскую программу в течение неограниченного периода времени
  - Положение ВЫКЛ имеет встроенную настройку защиты от замерзания на минимальное значение 5°C (регулируемое установщиком), благодаря чему трубы в доме никогда не замерзают зимой.
  - Совместимость связи с другими изделиями Honeywell, такими как HR80, HM80 и HSE80.
- Термостат CM927 предназначен для обеспечения автоматического регулирования по времени и температуре систем отопления или охлаждения в особняках и квартирах.
- Его можно использовать как часть системы совместно с комбинированными котлами, масляными горелками и газовыми котлами, циркуляционными насосами, термоприводами, зонными клапанами и системами электроотопления (<10 А). В комбинации с другими комнатными блоками CM927 и приемниками HC60NG его можно использовать для управления многозонными системами (до 4 зон).
- Системный комплект CM927 с радиочастотным управлением состоит из комнатного блока CMT927A и релейной коробки R6660D (HC60NG). Не требуется никакого проводного соединения с комнатным блоком. Установщику необходимо только выполнить электрические соединения релейной коробки с контролируемым устройством (напр., котлом) и смонтировать комнатный блок в подходящем месте, обеспечивающем надежную РЧ-связь. В CM927 используется технология РЧ-связи на полосе 868 МГц. CM927 имеет увеличенный ЖК-дисплей, динамический текстовый дисплей и расположение органов управления, идентичные "проводному" термостату CM907. Блок идеально подходит для пользователей, которые хотят иметь надежное и точное регулирование температуры, с учетом современного внешнего вида, простоты программирования и удобного использования изделия.
- CM927 можно использовать для управления системой зонального регулирования до 4 зон
  - Максимальная эффективность системы и продленный срок службы котла благодаря уникальной синхронизации системы зонального регулирования
  - Автоматическое изменение летнего/зимнего времени автоматически настраивает время на декретное «летнее время»
  - Для алгоритма в системах зонального регулирования используются стандартные комнатные блоки и коробки приемников
  - Использование настольной подставки позволяет размещать комнатный блок в любом месте комнаты, где существует надежная РЧ-связь
  - 24...230 В, 10 А (омиическая нагрузка), 3 А (индуктивная нагрузка) SPDT-реле обеспечивает совместимость с большинством бытовых систем центрального отопления, снижая потребность в приобретении разных моделей
  - HC60NG можно монтировать на поверхности или в настенной коробке
  - Режим установочных настроек позволяет устанавливать дополнительные функции по усмотрению установщика с учетом пользовательских потребностей и вариантов применения:
    - Оптимизация
    - Прогонка насоса
    - Настройка верхнего/нижнего предела уставки
    - Температурная коррекция
    - Минимальное время ВКЛ
    - Частота циклов
    - Работа в режиме тепло/холод
    - Ширина зоны пропорционального регулирования
    - Режим защищенных отказов на случай потери связи

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

### Компоновка комнатного блока:

1. Индикация «День недели и Дата»
2. Индикация «Время»
3. Динамичный текстовый дисплей (DTD)
4. Индикатор «Горелка ВКЛ»
5. Индикатор «Низкий заряд батарей»
6. Индикация «Температура»
7. Кнопки изменения температуры
8. Кнопка запроса информации
9. Ползунковый переключатель
10. Зеленая кнопка «ОК»
11. Кнопки программирования
12. Крышка батарейного отсека
13. Батарейный отсек
14. Кнопка «Отпуск»
15. Кнопка «Вечеринка»
16. Кнопка «Выходной»
17. Кнопка «Копировать день»



## Технические параметры

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания комнатного блока Щелочные элементы 2 x 1.5 В IEC LR6 (AA)  
 Ресурс батарей Минимум 2 года  
 Замена батарей С сохранением программы в ЭСППЗУ

Источник питания приемника 230 В пер.ток +10% - 15%, 50 Гц  
 Тип переключателя беспотенциальный SPDT (однополюсный на два направления)

Номинальная выходная мощность 24-230 В пер.ток, 10 А (омическая нагрузка), 3 А (индуктивная нагрузка), коэффициент мощности нагрузки 0,6

Электрические соединения (только приемник) Кабельные клеммы для сетевой и релейной проводки для проводов сечением макс. 2,5 мм<sup>2</sup> с задней стороны (монтаж в стенной коробке), справа и снизу

**РЧ**  
 Полоса работы на РЧ ISM (868,0-868,6) МГц, 1% дежурный цикл

Дальность РЧ-связи 30 м в условиях жилого здания  
 Технология РЧ-связи кратковременная, высокоскоростная передача для минимизации времени передачи и избежания столкновений

Защита от блокировки Класс приемника 2 (версия 1.3.1 по ETSI EN300 220-1)

Метод РЧ-привязки Заводская предварительная привязка к комнатному блоку

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И СТАНДАРТЫ

Рабочая температура 0 – 40 °С при релейной нагрузке < 8 А  
 0 – 30 °С при релейной нагрузке > 8 А

Температура транспортировки и хранения -20 – 55 °С  
 Влажность Диапазон влажности 10 – 90% отн. вл., без конденсации

Класс IP 30  
 Соответствие следующим стандартам EN60730-1(ноябрь 2000 г.), EN55014-1(1997 г.), EN55014-2 (2000 г.), ETSI EN300 220-3 (2000 г.), ETSI EN301 489-3 (2000 г.)

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Чувствительный элемент I100 К (@ 25 °С) NTC термистор  
 Форма управления алгоритм нечеткой логики  
 Минимальное время ВКЛ 10 % продолжительность цикла (мин. одна минута), настраиваемая на 2 – 5 минуты (см. «установочные настройки»)

Частота циклов выбирается с учетом применения (см. «установочные настройки»)

Точность регулировки температуры +0,5 К (номинальная) @ 20 °С, 50% нагрузка 3 К ?/ч  
 Режим защищенных отказов ВЫКЛ или цикличность в зависимости от отладки системы SM927

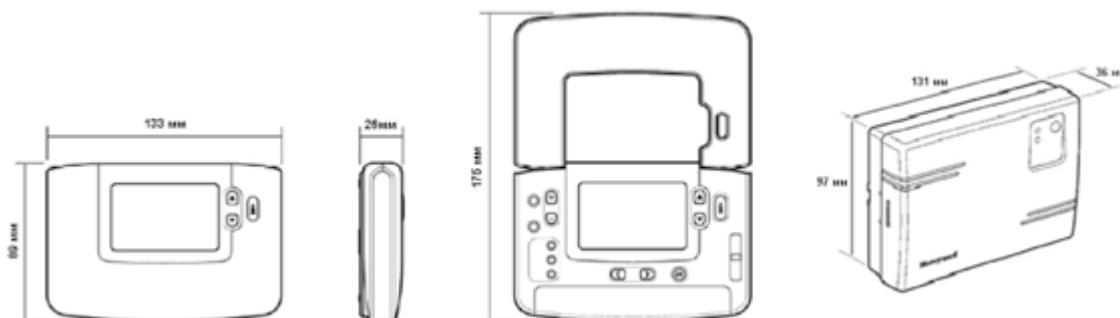
### НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ/ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Дисплей «Время» формат AM/PM на 24 часа или 12 часов  
 Точность выдерживания времени как правило, не хуже 10 минут в год  
 Программа 7-дневная с 6-ю ежедневными сменами уровней времени и температуры

Разрешающая способность настройки времени Программа — 10-минутные приращения  
 Диапазон настройки температур Программа :5 – 35 °С с приращениями 0,5 °С (мороз) 5 °С или равное нижнему пределу (5 °С – 16 °С). Защита от замерзания не работает в режиме охлаждения

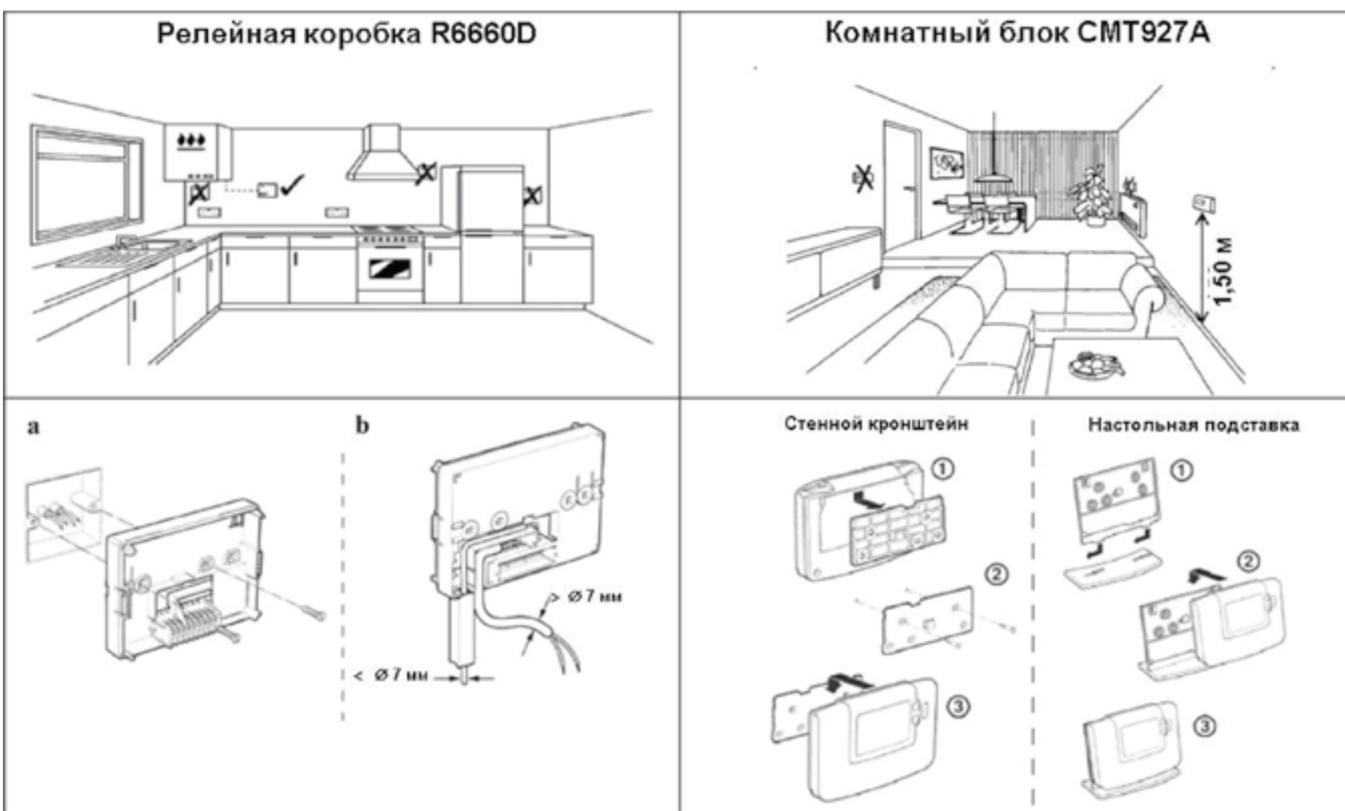
Диапазон отображения комнатной температуры от 0 °С до 50 °С

## РАЗМЕРЫ



## УСТАНОВКА

- CMT927 является радиочастотным устройством и для обеспечения наилучшей эффективности должен устанавливаться в открытом пространстве.
- Размещать на расстоянии не менее 30 см от любых металлических предметов, включая стенные коробки, и не менее 1 метра от любой другой электроаппаратуры, например радиоприемников, телевизоров, компьютеров и т.д.
- Не монтировать в металлических стенных коробках.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Перед началом установки комнатного блока рекомендуется установить релейную коробку R6660D (см. Руководство по монтажу).



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Релейная коробка R6660D предназначена только для стационарных электрических соединений и должна устанавливаться в соответствии с последними регламентами I.E.E. Обеспечить, чтобы электросоединение с источником питания было выполнено через предохранитель номиналом не более 10 ампер и выключатель класса «А» (с расстоянием между контактами на всех полюсах не менее 3 мм).

## ВАЖНО!

1. Работы по установке должен выполнять подготовленный инженер-эксплуатационщик
2. Перед началом установочных работ отсоединить источник питания

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Все электрические соединения должны выполняться в соответствии с регламентами IEE.

**Предупреждение!** Соблюдать требования к окружающей температуре и пределам тока (см. этикетку с инструкцией по электромонтажу коробки приемника).

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Модель	Логотип	Язык публикации
7-дневный РЧ системный комплект (с HC60)	<b>CMT927A1049</b>	Honeywell	английский (UK)
Запасные части 7-дневного комнатного блока	<b>CMS927B1049</b>	Honeywell	английский (UK)
Запасные части HC60	<b>R6660D1041</b>	Honeywell	английский (UK)