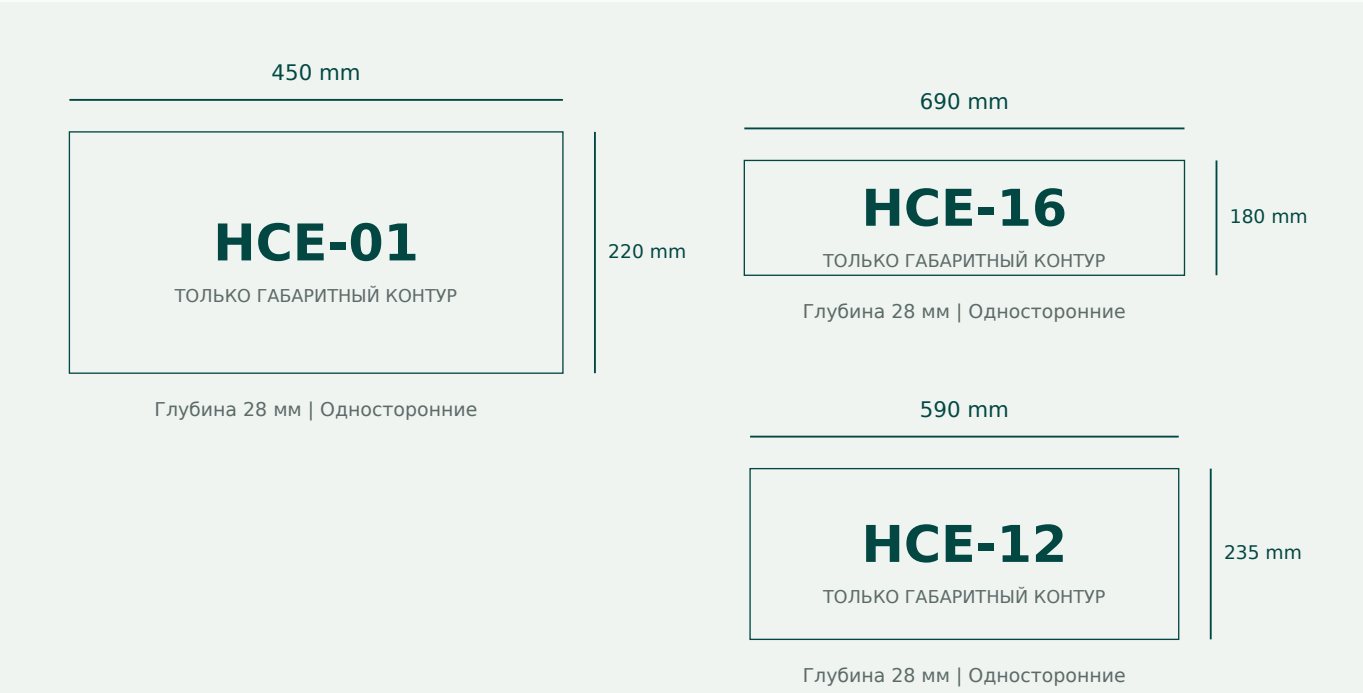
SYNC CLOCKS
by HC Electronics

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ / EN 1.1 / РУССКИЙ

Синхронизированные цифровые часы HCE (LED-часы)

Семь моделей для отображения времени на объектах

Сравните форматы индикации, габариты и варианты синхронизации для вашего следующего проекта.



Выше показаны габаритные контуры. На страницах 3-9 представлены концептуальные визуализации семи моделей; это не фотографии изделий и не монтажные чертежи.

NTP / WI-FI / RS485 / GPS / 4G

Для дистрибьюторов, системных интеграторов и специалистов по закупкам для объектов. Перед заказом уточните поставляемую конфигурацию и требования проекта.

Выберите модель HCE

Сначала определите, какие данные нужно отображать, затем сопоставьте указанные подключение и питание с условиями на объекте.

Модель	Указанная синхронизация	Индикация	Стороны	Страница
HCE-01	NTP	Время, температура, календарь	1	3
HCE-01S	Wi-Fi	Время, температура, календарь	1	4
HCE-01R	RS485	Время, температура, календарь	1	5
HCE-10	NTP	Время, температура, календарь	2	6
HCE-12	GPS	Часы и минуты	1	7
HCE-07	4G / GPS*	Время, температура, влажность, календарь	1	8
HCE-16	4G	Часы, минуты и секунды	1	9

* Для HCE-07 указано 4G / GPS. Уточните поставляемую версию и то, являются ли эти функции альтернативными или совмещёнными.

Выбор по задаче

- Компактное отображение времени и календаря: HCE-01, HCE-01S или HCE-01R. Модели отличаются типом подключения и глубиной корпуса.
- Видимость с двух сторон: HCE-10 является единственной двусторонней моделью в этом каталоге.
- Только время: HCE-12 отображает часы и минуты, HCE-16 также отображает секунды.
- Индикация влажности: HCE-07. Точность измерения влажности не указана.

Размер цифр сам по себе не гарантирует расстояние считывания. Проверьте фактическую высоту установки, окружающую освещённость и линии обзора.

HCE-01: время и календарь

Односторонние часы с отображением времени и календаря. Указанный способ синхронизации: NTP. При запросе цены указывайте полный код модели.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

NTP

РАЗМЕР ЦИФР

3 дюйма + 0.5 дюйма

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; TIME & CALENDAR = время и календарь; SAT = суббота. Показания приведены для примера.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	450 × 220 × 28 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты, секунды, температура, календарь, день недели
Масса и корпус	1.5 кг; пластиковый корпус; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Управление и монтаж	Дистанционное управление; подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Компактный дисплей времени и календаря с цифрами размером 3 дюйма + 0.5 дюйма, красными / белыми светодиодами и регулируемой яркостью.

Уточните перед заказом: сетевой интерфейс и настройки NTP. У HCE-01S и HCE-01R другие типы подключения и другая глубина корпуса.

HCE-01 на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-01S: время и календарь

Односторонние часы с отображением времени и календаря. Указанный способ синхронизации: Wi-Fi. Версия семейства HCE 01 с глубиной корпуса 23 мм.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Wi-Fi

РАЗМЕР ЦИФР

3 дюйма + 0.5 дюйма

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; TIME & CALENDAR = время и календарь; SAT = суббота. Показания приведены для примера.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	450 × 220 × 23 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты, секунды, температура, календарь, день недели
Масса и корпус	1.5 кг; пластиковый корпус; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Управление и монтаж	Дистанционное управление; подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Компактный дисплей времени и календаря с цифрами размером 3 дюйма + 0.5 дюйма, красными / белыми светодиодами и регулируемой яркостью.

Уточните перед заказом: диапазон Wi-Fi, аутентификацию и источник времени. При запросе цены указывайте полный код модели HCE-01S, а не HCE-01.

HCE-01S на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-01R: время и календарь

Односторонние часы с отображением времени и календаря. Указанный способ синхронизации: RS485. Версия семейства HCE 01 с глубиной корпуса 26 мм.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

RS485

РАЗМЕР ЦИФР

3 дюйма + 0.5 дюйма

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; TIME & CALENDAR = время и календарь; SAT = суббота. Показания приведены для примера.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	450 × 220 × 26 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты, секунды, температура, календарь, день недели
Масса и корпус	1.5 кг; пластиковый корпус; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Управление и монтаж	Дистанционное управление; подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Компактный дисплей времени и календаря с цифрами размером 3 дюйма + 0.5 дюйма, красными / белыми светодиодами и регулируемой яркостью.

Уточните перед заказом: протокол обмена по RS485 и совместимый контроллер. Само наличие RS485 не означает совместимость протоколов. Указывайте полный код модели HCE-01R.

HCE-01R на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-10: двусторонние часы

Время, календарь и температура на двух сторонах дисплея. Указанный способ синхронизации: NTP.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

NTP

РАЗМЕР ЦИФР

4 дюйма + 1 дюйм

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Двусторонние

Созданные ИИ изображения двух сторон одних часов. Компоновка показана условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; DOUBLE-SIDED = двусторонние; FACE A / FACE B = сторона A / сторона B; TWO DISPLAY FACES = две стороны индикации; SAT = суббота.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	690 × 290 × 28 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты, секунды, температура, календарь, день недели
Масса и корпус	1.9 кг; рама из алюминиевого сплава; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Монтаж	Подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Рассмотрите эту модель для мест, где показания должны быть видны с двух сторон.

Уточните перед заказом: крепёж, вылет кронштейна, полные глубину и массу двусторонних часов в сборе, сетевой интерфейс и настройки NTP. Глубина 28 мм приведена в характеристиках и не является проверенным размером пространства, необходимого для монтажа.

HCE-10 на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-12: часы и минуты

Односторонний дисплей только для отображения времени с цифрами размером 5 дюймов. Указанный способ синхронизации: GPS.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

GPS

РАЗМЕР ЦИФР

5 дюймов

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; HOURS / MINUTES = часы / минуты.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	590 × 235 × 28 mm
Отображаемые данные	Часы и минуты
Масса и корпус	1.9 кг; рама из алюминиевого сплава; закалённое стекло
Питание	10 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Управление и монтаж	Дистанционное управление; подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Рассмотрите эту модель, если в приоритете крупные цифры часов и минут. Отображение секунд, календаря и температуры не заявлено.

Уточните перед заказом: питание 10 В постоянного тока, разъём и адаптер; расположение GPS-антенны, прокладку кабеля и условия приёма. Спутниковые системы, кроме GPS, не указаны.

HCE-12 на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-07: параметры среды

Односторонний дисплей, совмещающий время и календарь с отображением температуры и влажности.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4G / GPS

РАЗМЕР ЦИФР

1.8 дюйма

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; TIME & ENVIRONMENT = время и параметры среды; TEMPERATURE = температура; HUMIDITY = влажность; RH = относительная влажность; SAT = суббота.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	600 × 400 × 28 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты, температура, влажность, календарь, день недели
Масса и корпус	2.1 кг; рама из алюминиевого сплава; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Монтаж	Подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Рассмотрите эту модель, если на дисплее часов требуется информация о влажности. Модель не представлена как калиброванный прибор для контроля параметров окружающей среды.

Уточните перед заказом: версию 4G / GPS и включённые функции, диапазоны сотовой связи, требования к SIM-карте, антенны и точность измерения влажности. Спутниковые системы и поведение при отказе основного источника не указаны.

HCE-07 на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

HCE-16: время с секундами

Широкий низкопрофильный односторонний дисплей времени с цифрами размером 4 дюйма. Указанный способ синхронизации: 4G.



УКАЗАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4G

РАЗМЕР ЦИФР

4 дюйма

СТОРОНЫ ИНДИКАЦИИ

Односторонние

Концептуальная визуализация, созданная ИИ. Компоновка и корпус показаны условно; это не фотография и не чертёж в масштабе.

Надписи на изображении: CONCEPT RENDER = концептуальная визуализация; HOURS / MINUTES / SECONDS = часы / минуты / секунды.

Характеристика	Указанное значение
Габаритные размеры	690 × 180 × 28 mm
Отображаемые данные	Часы, минуты и секунды
Масса и корпус	1.5 кг; рама из алюминиевого сплава; закалённое стекло
Питание	5 В постоянного тока; указанная мощность 1 Вт*
Управление и монтаж	Дистанционное управление; подвесной или консольный монтаж

Рекомендации по выбору

Рассмотрите эту модель, если требуется отображение только времени, включая секунды. Отображение календаря, температуры и влажности не заявлено.

Уточните перед заказом: диапазоны сотовой связи, покрытие местной сети, требования к SIM-карте и тарифу передачи данных, источник времени и расположение антенны. Возможные регулярные расходы на связь нужно уточнять отдельно.

HCE-16 на сайте >

Общие характеристики и примечания *: страница 10

Общие характеристики

Эти значения приведены в предоставленной таблице моделей и сверены с семью опубликованными страницами моделей. Они не являются результатами независимых испытаний.

Параметр	Указанная характеристика
Технология дисплея	Светодиодные цифровые модули
Цвета светодиодов	Красный / белый; уточните конфигурацию заказываемого дисплея
Формат времени	Выбор 12- или 24-часового формата
Яркость	Регулируемая
Передняя панель	Закалённое стекло
Длина кабеля питания	1.5 м
Номинальная мощность*	1 Вт для всех семи моделей в исходной таблице
Показатель точности хода*	≤5 секунд в месяц
Точность измерения температуры	±1°C для моделей с заявленной индикацией температуры
Рабочая температура*	От -20°C до +60°C
Рабочая влажность*	10-95%; условия в отношении конденсации не указаны
Крепление	Подвесное / консольное; комплектность крепежа требует уточнения
Отключение питания	Заявлена функция памяти; время работы от батареи не указано

Учитывайте контекст этих значений

* Проверьте потребляемую мощность и условия эксплуатации поставляемой конфигурации. Месячный показатель точности хода не является измеренной погрешностью синхронизации, точностью сетевого времени или гарантией точности при потере опорного сигнала. В исходных материалах нет степени защиты IP, результатов испытаний защиты от проникновения пыли и воды или сертификации конкретных моделей.

Спланируйте установку

Обозначение синхронизации является отправной точкой. Часы, опорный источник времени, блок питания и инфраструктура объекта должны быть совместимы в рамках одной конфигурации.

Указанный вариант	Модели	Уточните с проектной командой
NTP	HCE-01 HCE-10	Сетевой интерфейс, доступный источник времени, адресация и способ настройки
Wi-Fi	HCE-01S	Поддержка диапазона и аутентификации, покрытие сигнала, протокол передачи времени и местное питание
RS485	HCE-01R	Совместимость контроллера, протокол, топология, длина кабеля и оконечное согласование линии
GPS	HCE-12	Размещение приёмника и антенны, место приёма сигнала и трасса кабеля
4G / GPS	HCE-07	Поставляемая версия, функции сотовой и спутниковой связи, требования к SIM-карте и антеннам
4G	HCE-16	Диапазоны для рынка назначения, покрытие, стоимость SIM-карты / услуг связи и источник времени

Ограничения применения

- Для наглядного отображения времени в подходящих учебных аудиториях, офисах, коридорах и рабочих зонах. Окончательная пригодность зависит от места установки и подтверждённой конфигурации.
- Для эксплуатации на улице, во влажных помещениях, в зонах мойки струёй воды или интенсивной конденсации требуется отдельно подтверждённая степень защиты корпуса. Диапазон рабочих температур не доказывает устойчивость к погодным воздействиям.
- Не используйте этот каталог как подтверждение соответствия требованиям к медицинским изделиям, системам безопасности, покадровой синхронизации вещания, временным меткам финансовых операций или высокоточным измерительным приборам.

PoE для этих семи моделей не указан. Не считайте, что модели с NTP или Wi-Fi могут получать питание по Ethernet или работать без местного подключения питания.

Запросите конфигурацию

Сообщите предпочтительную модель и требования к установке, чтобы HC Electronics могла подтвердить комплект поставки и подготовить коммерческое предложение для конкретной модели.

Укажите следующие данные

01 **Модель и количество**

Укажите полный код, например HCE-01S, а не HCE-01.

02 **Объект и индикация**

Страна назначения, условия в помещении / на улице, линии обзора и необходимые отображаемые данные.

03 **Подключение и питание**

Имеющийся источник времени, сведения о сети или контроллере и доступное питание.

04 **Крепление и опции**

Подвесной / консольный монтаж, цвет светодиодов, язык и индивидуальные доработки.

05 **Коммерческие требования**

Желаемая дата поставки, принадлежности, место доставки и необходимые документы о соответствии.

WhatsApp

HC Electronics

info@syncclocks.com

syncclocks.com/contact/

Гуанчжоу, Китай

Охват и источники

Используйте этот каталог для сравнения семи моделей HCE. Перед заказом подтвердите окончательные характеристики и состав поставки.

Что охватывает эта редакция

HCE-01, HCE-01S, HCE-01R, HCE-10, HCE-12, HCE-07 и HCE-16. Каталог не описывает полный ассортимент серверов времени и не обещает поддержку этими моделями всех технологий, упомянутых в других разделах сайта.

Данные о продукции

Основной источник характеристик: предоставленная производителем таблица моделей и характеристик цифровых светодиодных часов от 10 октября 2026 года. Значения сверены с соответствующими опубликованными страницами моделей 7 ноября 2026 года.

Размеры воспроизведены в порядке исходного документа и для выбора модели представлены как Ш × В × Г. Перед монтажом уточните утверждённые габаритные чертежи, допуски, размеры кронштейнов и монтажные зазоры.

Иллюстрации и фотографии

На обложке показаны габаритные контуры. На страницах моделей представлены созданные ИИ концептуальные визуализации, а не фотографии, утверждённые компоновки или рабочие чертежи. Детали корпуса, расположение элементов дисплея, цвета и пропорции условны; показания приведены для примера. Фотографии конкретных моделей не были проверены. Вместе с коммерческим предложением запросите фотографии предлагаемой конфигурации.

Переводы подписей поясняют исходные надписи на концептуальных изображениях; они не подтверждают фактический вид дисплея изделия.

Что требует подтверждения

Конфигурация HCE-07 и точность измерения влажности; глубина и масса двусторонней HCE-10 в сборе; питание HCE-12 постоянным током 10 В; указанная мощность 1 Вт и условия, к которым относятся рабочие характеристики всех моделей; совместимость с сетями, беспроводной и сотовой связью; поставляемые принадлежности; сертификаты и документы об испытаниях конкретных моделей.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СТРАНИЦЫ ПРОДУКЦИИ

HCE-01 на сайте >

HCE-01S на сайте >

HCE-01R на сайте >

HCE-10 на сайте >

HCE-12 на сайте >

HCE-07 на сайте >

HCE-16 на сайте >

Версия каталога: EN 1.1 · Русский | 7 ноября 2026 года | HC Electronics