

## Обзор

Вот уже два десятилетия Sapling поставляет передовые высокотехнологичные системы синхронизации времени по всему миру компаниям, занятым в самых разных отраслях. Системы синхронизации времени Sapling установлены в школах и больницах, на заводах и в бизнес-центрах, на вокзалах и в отелях, а также во многих других организациях.

Назначение первичных часов состоит в отправке сигнала точного времени на все вторичные часы в системе. Sapling предлагает первичные часы различных моделей с различными функциями, некоторые из которых являются стандартными, а некоторые — дополнительными, которые позволят удовлетворить требования любой организации. Ниже приведен обзор характеристик и функций первичных часов Sapling.

## Источник сигнала времени для первичных часов

- NTP-сервер: получение сигнала от NTP-сервера по сетевому протоколу времени (Network Time Protocol, NTP) является стандартной функцией всех первичных часов Sapling. В первичных часах можно сохранить до 10 адресов NTP-серверов для получения сигнала точного времени. В случае разрыва соединения с одним из NTP-серверов первичные часы автоматически подключаются к другому NTP-серверу из десяти предварительно заданных.
- Спутник GPS: встроенный в первичные часы GPS-приемник получает сигналы точного всемирного времени (всеобщего скоординированного времени) со спутника. Затем всемирное время преобразуется в местное время согласно местоположению, в соответствии с исходными настройками первичных часов. После этого первичные часы передают сигнал местного времени на все вторичные часы в системе.

\*В случае выбора функции получения точного времени от GPS-спутника необходимы куполообразная антенна и GPS-кабель. Sapling предлагает стандартный GPS-кабель длиной 22,8 см. Дополнительно можно заказать более длинные кабели (45,7 см и 91,4 см).

- Внутренний источник времени: первичные часы оснащены внутренним генератором тактовых импульсов, который также можно использовать в качестве источника времени для передачи сигнала времени на вторичные часы в системе. В этом случае, при отсутствии другого источника времени (NTP или GPS), вторичные часы в системе будут синхронизированы с внутренним сигналом времени первичных часов.





## Варианты исполнения корпуса первичных часов

Первичные часы предлагаются в корпусе двух типов:

- Для монтажа в стойке
- Для настенного монтажа (монтажа на плоской поверхности)

## Стандартные функции

- 12- или 24-часовой формат отображения времени
- Яркое светодиодное табло
- Автоматический переход на летнее/зимнее время дважды в год
- Предупреждение при потере связи

## Качество

Все первичные часы разрабатываются и изготавливаются на головном предприятии Sapling в США только из высококачественных материалов и только на основе самых современных технологий. Первичные часы Sapling удовлетворяют требованиям стандартов CE, UL, cUL и FCC, что в очередной раз подтверждает приверженность Sapling принципам безопасности и высокого качества.



## Дополнительные функции

(в зависимости от модели)

- Возможность использования первичных часов в качестве NTP-сервера для отправки сигнала времени на другие IP-устройства на предприятии.
- Блок из четырех или восьми реле для управления другими системами на предприятии. К таким системам относятся: контроллеры школьных звонков, систем кондиционирования воздуха и отопления, систем освещения и многие другие.
- При использовании в системе цифровых часов (в зависимости от модели), первичные часы могут запускать обратный отсчет времени от предварительно указанного значения, например на переменах или в перерывах.

Первичные часы Sapling, сочетающие безупречный дизайн, долговечные материалы и только самые инновационные технологии, станут идеальным выбором для любой организации.