

ПИК-2М часовая станция



ЗАКАЗАТЬ

Часовые станции серий ПИК-2М предназначены для управления и синхронизации вторичных часов (стрелочных и цифровых), для программно-временного управления исполнительными устройствами и для синхронизации с точным временем периферийных устройств и систем, входящих в единую систему точного времени здания, сооружения, или комплекса зданий, сооружений.

Отличительные особенности:

- 4 или 6 линий управления вторичными часами;
- управление цифровыми часами (синхронизация цифровых часов) по тем же линиям что и стрелочными часами;
- защита от короткого замыкания по каждой линии управления часами с индикацией номера аварийной линии;
- сохранение шкалы времени и положения стрелок часов при перерыве электропитания;
- автоматический подгон вторичных стрелочных часов после перерыва электропитания,
- ручная установка времени;
- индикация времени, положения стрелок вторичных часов, других параметров с помощью двухстрочного жидкокристаллического дисплея;
- автоматический ввод времени (синхронизация внутренней шкалы времени) по сигналам времени от внешнего источника;
- возможность включения/выключение внешних устройств в программируемые пользователем моменты времени по недельной программе (вариант исполнения с программируемым реле);
- возможность передачи хронометрической информации для синхронизации периферийных устройств в единой системе точного времени;
- поставляется в электротехническом пластиковом корпусе настенного крепления (базовый вариант) или в 19" металлическом корпусе высотой 1U для монтажа в телекоммуникационную стойку.

Способы синхронизации времени:

- От радиотрансляционной сети (базовый вариант): автоматический ввод времени (коррекция шкалы времени часовой станции) по эталонным сигналам точного времени, передаваемым по городской радиотрансляционной сети проводного радиовещания (программа «Радио России»), с соответствующей коррекцией показаний стрелочных и цифровых часов.

- По сигналам точного времени космических навигационных систем (КНС) ГЛОНАСС и/или GPS. Синхронизация внутренней шкалы времени и показаний вторичных стрелочных и цифровых часов с универсальным координированным временем UTC(SU) с учетом местного часового пояса. Точность синхронизации $\pm 0,1$ с. При таком варианте синхронизации часовая станция ПИК-2М комплектуется антенной с кронштейном крепления и антенным кабелем общей длиной 43 м.

- По сигналам от сервера времени: часовая станция ПИК-2М является клиентом локальной вычислительной (ЛВС) сети с интерфейсом Ethernet (протокол NTP), поставляется со стандартным сетевым разъемом RJ-45.

Способы передачи хронометрической информации:

- Через интерфейс RS232 - предназначен для синхронизации по времени сервера локальной вычислительной сети или в локального компьютера. Поставляется с разъемом DB-9F, соответствующим COM-порту компьютера и комплектуется интерфейсным кабелем с разъемами DB-9M, DB-9F.
 - Через интерфейс Ethernet (протокол NTP): часовая станция является сервером времени локальной вычислительной сети и предназначена для обеспечения точным и единым временем устройств, входящих в TCP/IP сеть. Поставляется со стандартным сетевым разъемом RJ-45, возможно подключение к любому коммутатору/маршрутизатору в любой точке сети.
- В базовом исполнении часовая станция изготавливается без возможности передачи хронометрической информации.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество линий (каналов) управления вторичными часами	4 или 6
Допустимая нагрузка по каждой линии	1 А
Параметры сигналов управления часами:	
амплитуда импульса	12-13 В
длительность импульса для стрелочных часов	2 с
длительность импульса для цифровых часов	0,1-2,6 с
Точность хода в автономном режиме (без внешней синхронизации)	±1 с/сутки
Точность синхронизации	±0,1 с
Потребляемая мощность, не более	15 ВА
Электропитание	~220 В, 50Гц
Габаритные размеры:	
в пластиковом корпусе	210x200x111 мм
в 19" металлическом корпусе высотой 1U	45x483x240 мм
Вес, не более:	2,5 кг
Условия эксплуатации*:	
температура окружающего воздуха	+10...+35 °C
относительная влажность при +25 °C и более низких температурах, без конденсации влаги	80%
минимальное расстояние до отопительных приборов	1 м
Средний полный срок службы, не менее	10 лет

*Станция не должна подвергаться воздействию капель и брызг любых жидкостей.

В зависимости от варианта исполнения, часовая станция может содержать 1-2 программных реле времени или поставляться без реле. При наличии реле ПИК-2М осуществляет управление включением и выключением внешних устройств по недельной программе в программируемые пользователем моменты времени (например, звонки громкого боя в учебных заведениях). Каждое реле управляет внешними устройствами по одному независимому каналу.

Параметры	Значения	
Количество программных реле	1	2
Количество каналов управления внешними устройствами	1	2
Максимальное количество программируемых включений внешних устройств для каждого канала:		
в неделю	280	140
в сутки	40	20
Дискретность программирования моментов времени управления внешними устройствами	1 мин	
Номинальное напряжение управления внешними устройствами	~220 В, 50Гц	
Максимальный ток управления внешними устройствами*	3 А	

* По запросу может быть установлено реле на 5 А или 10 А. Реле 10 А может быть установлено только в часовой станции, имеющей 19-дюймовый корпус для монтажа в телекоммуникационный шкаф.

Условное обозначение:

ПИК-2М-	4	0	0	2	
Наименование					
Количество каналов управления вторичными часами: 4 или 6.					
Количество программных реле: 0 (отсутствует), 1 или 2.					
Способ синхронизации времени часовской станции: 0 - от радиотрансляционной сети, 2 - по ГЛОНАСС/GPS-сигналам, 4 - по сигналам от сервера времени ЛВС Ethernet (NTP).					
Передача хронометрической информации: 2 – отсутствует, 3 - через интерфейс RS232, 5 - через интерфейс Ethernet(NTP)¹.					
Исполнение корпуса: не указано - пластиковый корпус настенного крепления, Д - 19" металлический корпус высотой 1U для монтажа в телекоммуникационную стойку.					
При наличии программного реле максимальный ток управления внешними устройствами: 3А (не указывается), -5А или -10А².					

Примечания:

- Станции модификаций ПИК-2М4225, ПИК-2М4205, ПИК-2М6125, ПИК-2М6105, ПИК-2М6225, ПИК-2М6205 изготавливаются только в 19" металлическом корпусе высотой 1U.
- Реле 10А может быть установлено только в часовской станции, имеющей 19-дюймовый корпус.

Примеры вариантов исполнения:

ПИК-2М-4002 - 4 канала управления вторичными часами, без программных реле, синхронизация станции от радиотрансляционной сети, без возможности передачи хронометрической информации, исполнение в пластиковом корпусе (базовый вариант).

ПИК-2М-6225Д - 6 каналов управления вторичными часами, 2 программных реле времени (максимальный ток управления: 3А), синхронизация времени по ГЛОНАСС/GPS-сигналам, является сервером времени локальной сети, исполнение в металлическом корпусе.