



ЗАКАЗАТЬ

Часовые станции серий ПИК-М 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:

- 1, 2 или 3 линии 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;
- автоматический ввод времени (синхронизация внутренней шкалы времени) по сигналам времени от внешнего источника;
- ручная установка времени;
- возможность включения/выключения 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;
- индикация времени, положения стрелок вторичных часов, других параметров с помощью двухстрочного жидкокристаллического дисплея;
- 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. Синхронизации 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-М комплектуется антенной с кронштейном крепления и антенным кабелем общей длиной 43 м.

- По сигналам от сервера времени: часовая станция ПИК-М 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	1, 2 или 3
Допустимая нагрузка по каждой линии	0,6 А
Параметры сигналов управления часами:	
амплитуда импульса	12±0,5 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	210x146x111 мм
в 19" металлическом корпусе высотой 1U	45x483x240 мм
Вес, не более:	2,5 кг
Условия эксплуатации*:	
температура окружающего воздуха	+10...+35 °С
относительная влажность при +25 °С 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.

Часовая станция ПИК-М может поставляться с программным реле времени. При наличии реле станция осуществляет управление включением и выключением внешних устройств по недельной программе в программируемые пользователем моменты времени (например, звонки громкого боя в учебных заведениях).

Параметры	Значения
Количество программных реле	1
Количество каналов управления внешними устройствами	1
Максимальное количество программируемых включений внешних устройств для каждого канала:	
в неделю	280
в сутки	40
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-М-	1	0	0	2		
Наименование						
Количество каналов управления вторичными часами: 1, 2 или 3.						
Количество программных реле: 0 (отсутствует) или 1.						
Способ синхронизации времени часовой 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).						
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 -10А.						

Примечание: реле 10А может быть установлено только в часовой станции, имеющей 19-дюймовый корпус.

Примеры вариантов исполнения:

ПИК-М-1002 - 1 канал управления вторичными часами, без программных реле, синхронизация станции от радиотрансляционной сети, без возможности передачи хронометрической информации, исполнение в пластиковом корпусе (базовый вариант).

ПИК-М-2125Д-5А - 2 канала управления вторичными часами, 1 программное реле времени (максимальный ток управления: 5А), синхронизация времени по ГЛОНАСС/GPS-сигналам, является сервером времени локальной сети, исполнение в металлическом корпусе.