

**ЧАСЫ ЦИФРОВЫЕ
АВТОКОРРЕКТИРУЕМЫЕ
"ПОЯС-4"**

ИРГА.403332.010-01

Техническое описание и инструкция
по эксплуатации

2011 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Часы цифровые автокорректируемые ИРГА.403332.010-01 (далее часы) предназначены для отображения шкалы поясного времени в часах и минутах. Часы осуществляют ведение времени и даты по программе "вечного" календаря, привязку собственной шкалы времени к сигналам поверки времени (СПВ), передаваемым по сети проводного радиовещания или от часовой станции ПИК-М, ПИК-2М или ПИК-3М, а также автоматический переход на сезонное время для стран Северной Америки, Европы и для России. Часы обеспечивают автоматическую установку местного времени и даты при смене пояса (с учетом сезонного времени для указанных стран), а также сохраняют шкалу времени и даты при отключении питания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Индикация шкалы времени в часах и минутах.
- 2.2. Расхождение шкалы часов (минуты и секунды) со шкалой координированного времени UTC (SU) не более 1,0с на любом интервале времени при условии приема СПВ не реже одного раза в сутки.
- 2.3. Аппаратурная погрешность привязки 0,01с.
- 2.4. Погрешность хода за сутки в режиме хронометрической автономности - 1 с.
- 2.5. Отсчет даты по программе "вечного" календаря.
- 2.6. Автоматическая установка местного времени и даты при изменении номера пояса (или поправки ко времени Гринвичского меридиана) с учетом особенностей перехода на сезонное время в разных странах.
- 2.7. Автоматический переход на сезонное время для поясного времени стран Северной Америки, Европы и России.
- 2.8. Автоматическое восстановление шкалы времени и даты после перерыва электропитания длительностью до 30 суток.
- 2.9. Дальность считывания информации - не менее 30 м.
- 2.10. Цвет свечения - красный или зеленый.
- 2.11. Потребляемая мощность - не более 30 ВА.
- 2.12. Масса часов не более 3,0 кг.
- 2.13. Габаритные размеры часов - 386*146*60.
- 2.14. Электропитание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220+-20В с частотой (50+-1) Гц.
- 2.15. Средний полный срок службы не менее 10 лет.
- 2.16. Условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха от 0 до 40 град. С;
относительная влажность 80% при температуре 35 град. С и более низких температурах, без конденсации влаги.

Примечание:

Для приема сигналов точного времени часы могут быть подключены либо к городской трансляционной сети проводного радиовещания, либо к линии управления вторичными часами часовых станций серии «ПИК-М», ПИК-2М или ПИК-3М.

3. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

4.1. Монтаж и размещение часов на месте эксплуатации заключается в подвеске часов на любой вертикальной поверхности, подключении к часам радиотрансляционной сети (линии городской сети проводного радиовещания) или линии управления вторичными часами (от часовой станции) и размещении вблизи часов розетки питания с напряжением 220В, 50Гц.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Включите часы в сеть 220В. Для правильного функционирования часов должно быть установлено местное время, полная текущая дата (номер дня недели, число месяца, номер месяца, две последние цифры года), а также номер часового пояса (точнее, поправка ко времени Гринвичского меридиана). Для ввода в часы этих параметров служат две кнопки, расположенные на верхней стенке часов. Левая кнопка (кнопка «выбор») предназначена для выбора устанавливаемого параметра. Правая кнопка называется «установка» и предназначена для изменения (установки) выбранного параметра.

5.2. Последовательность действий, по которой выбираются и, при необходимости, устанавливаются различные параметры такова:

а) Нажать на кнопку «выбор». Начнет мигать индикация номера часа, что означает возможность корректировки часа с помощью кнопки «установка»: при нажатии на кнопку «установка» час увеличивается на единицу; при удержании кнопки в течение 2с час начинает последовательно увеличиваться, пока нажата эта кнопка (после 23-го часа следует 0-й).

б) Нажать на кнопку «выбор». Индикация часа перестанет мигать, начнет мигать индикация минут. Можно скорректировать минуту аналогично корректировке часа.

в) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение секунд в следующем виде: < С_38 >. Если в этом режиме нажать на кнопку «установка», то произойдет сброс секунд в "00". Одновременно минута увеличится на 1, если количество секунд до корректировки было больше 30 или не изменится в противном случае. Такой сброс секунд нужен для ручной установки точного времени, когда отсутствует источник сигналов точного времени, и часы функционируют автономно.

г) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение номера дня недели в виде: < Н_05 >. Можно изменить день недели, нажав на кнопку «установка» (понедельник имеет номер 1).

д) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение числа месяца в виде: < Ч_23 >. Можно изменить число месяца кнопкой «установка». При этом последнее число месяца будет таким, которое соответствует установленному ранее номеру месяца и году (с учетом високосного года).

е) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение номера месяца в виде: < Е04 >. Можно изменить номер месяца кнопкой «установка».

ж) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение двух последних цифр года в виде: < Г_03 >. Можно изменить год кнопкой «установка».

з) Нажать на кнопку «выбор». На индикаторе появится изображение значения постоянной поправки ко времени Гринвичского меридиана в виде: < П_03 >. Можно изменить поправку кнопкой «установка». Максимальный номер поправки - 23.

При следующем нажатии на кнопку «выбор» часы снова переходят на индикацию времени. Ниже приведен список некоторых крупных городов мира и соответствующие им поправки.

Город	Поправка	Город	Поправка
Сан-Франциско, Ванкувер	16	Екатеринбург, Челябинск, Уфа, Тюмень, Сургут	5
Чикаго, Даллас, Хьюстон	18	Новосибирск, Омск, Томск	6
Нью-Йорк, Вашингтон, Оттава, Монреаль	19	Красноярск, Кемерово, Норильск	7
Лондон, Лиссабон	0	Иркутск, Улан-Удэ	8
Париж, Мадрид, Брюссель, Берн, Рим, Берлин	1	Якутск, Чита, Благовещенск, Тында	9
Калининград, Хельсинки, Минск	2	Хабаровск, Владивосток, Южно- Сахалинск	10
Москва, Н. Новгород, С.П.Б.	3	Магадан	11
Самара, Ижевск	4	Петропавловск-Камчатский	12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На предприятии-изготовителе устанавливается дата, московское время и московская поправка.

2. При выключенном питании не рекомендуется нажимать на кнопки, т.к. это приводит к ускоренному разряду элемента резервного питания. Замена элемента резервного питания (аккумулятора GP70BNK X 3 - 3,6V 70mAh) не требуется в течение не менее 5 лет.

3. Поправки, приведенные в таблице, устанавливаются только если часы подключены к линии проводного радиовещания или работают в автономном режиме. Если же часы подключаются к линии управления вторичными часами, идущей от часовой станции серии ПИК-М, ПИК-2М или ПИК-3М, и при этом часы должны отображать местное время, то на часах всегда нужно устанавливать московскую поправку, так как номер местной поправки в этом случае устанавливается только в часовой станции.