

### **7. Гарантии изготовителя (поставщика)**

7.1. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 мес. с даты ввода часов в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приёмки.

7.2. Допустимый срок сохраняемости до ввода Часов в эксплуатацию, не более 24 месяцев со дня изготовления.

7.3. Дата ввода часов в эксплуатацию (заполняется потребителем)

-----  
(Дата)

-----  
(подпись лица, ответственного

-----  
(расшифровка подписи)

*«Наши часы – залог Вашей пунктуальности!»*

**Первичные часы цифровые**

**ПЧЦ – ВС**

**Паспорт**

**ШВА. 0002.00.00 ПС**

2016г.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) предназначено для изучения принципа действия и руководства при эксплуатации часов первичных показывающих класса ПЧЦ-ВС.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Часы электрические первичные показывающие класса ПЧЦ ВС (в дальнейшем часы) предназначены для работы в стационарных системах единого времени общего назначения с целью выработки сигнала информации о шкале времени, и передачи ее в кодоимпульсной форме по двухпроводной линии связи на вторичные цифровые часы.

2.2. Условия эксплуатации:

2.2.1. Часы предназначены для эксплуатации в 19” стойке в соответствующих условиях.

2.2.2. Допускается эксплуатация вне стойки при обеспечении указанных ниже условий.

- температура окружающего воздуха 10-35°C

- относительная влажность до 75% при 30°C

- атмосферное давление 84-106.7кПа

**Примечание.** Следует учитывать, что при эксплуатации вне стойки (в не стабилизированных условиях) могут возникать отклонения в показаниях часов, работающих в автономном режиме.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Часы показывают текущее время в часах минутах и секундах.

3.2. Начальная установка времени производится с помощью кнопок на лицевой панели часов или с помощью инфракрасного пульта управления с системой команд RC5 (если пульт ДУ предусмотрен договором поставки). Первоначальная установка времени не требуется, если Часы укомплектованы приёмником ГЛОНАСС/GPS, т.к. она производится автоматически после установления устойчивой связи со спутниками.

3.3. Питание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением (220±30%) В.

3.4. Мощность, потребляемая часами от сети переменного тока (без нагрузки на вторичные часы), не более 50ВА.

3.5. Часы сохраняют информацию о времени при отключении питающей сети до 12 месяцев.

## 8. Свидетельство о приёмке

8.1. Первичные часы цифровые ПЧЦ-ВС, заводской номер \_\_\_\_\_, признаны соответствующими ТУ 4282-001-87925500-2009 и годными для эксплуатации.

Дата приёмки 24 мая 2016г.

\_\_\_\_\_  
(начальник ОТК, подпись)

М.П.

\_\_\_\_\_  
(контролёр ОТК, подпись)

## 8. Свидетельство об упаковке.

Дата упаковки

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(номер упаковщика)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 9. Сведения о рекламациях.

9.1. При отказе в работе или неисправности часов в период действия гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки часов изготовителю или вызова его представителя.

9.2. Регистрируются все рекламации и их краткое содержание согласно таблице 1.

Таблица 1

Содержание рекламации	Дата предъявления	Результат рассмотрения рекламации	Примечание

- 3.6. Габаритные размеры 430x210x45мм. С креплением для установки в 19” стойку 480x210x45мм.
- 3.7. Масса не более 2 кг.
- 3.8. Часы обеспечивают суточную точность хода при непрерывном взаимодействии с приёмником сигналов ГЛОНАСС, а также при работе от внутреннего генератора опорной частоты не более 2,0 мкс. При отсутствии взаимодействия с приёмником сигналов ГЛОНАСС, внутренний генератор опорной частоты обеспечивает точность не менее 20 мс в сутки.
- 3.9. Средний суточный ход часов при крайних значениях рабочих в иных условия (2.2.2.) без взаимодействия с приёмником сигналов ГЛОНАСС более  $\pm 1$  сек.
- 3.10. Выходной сигнал представляет собой последовательность импульсов напряжения разной полярности амплитудой не менее 10В на нагрузку не менее 30 приемников (мин – макс количество подключаемых ВЧЦ-100) по каждому независимому каналу ( от 2 до 8).
- 3.11. Выходной сигнал синхронизации по интерфейсу RS485 соответствует ТУ на интерфейс.
- 3.12. Часы автоматически корректируются через систему спутникового времени (ГЛОНАСС/GPS) и поддерживают автоматическую постройку по сигналам точного времени напряжением 30В передаваемой по радиотрансляционной сети (6 точек), а также, вручную с помощью кнопок управления на передней панели. Возможно программирование часов через интерфейс RS485(RS232).
- 3.13. Электрическое сопротивление изоляции часов не менее 20Мом.
- 3.14. Часы в упаковке должны выдерживать без повреждения транспортную тряску с ускорением 30 м/с при частоте ударов от 30 до 60 в минуту.
- 3.15. Часы позволяют выполнить подключение к каждому выходу не менее 30 вторичных часов типа ВЧЦ-100 или им подобных.
- 3.16. Часы могут корректироваться от NTP-сервера.
- 3.17. Обеспечивают передачу сигнала для корректировки времени на подключаемых устройствах. Протокол оковаривается.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1. Часы первичные ПЧЦ-ВС.....1шт.
- 4.2. Паспорт с ШВА.0002.00.00 ПС.....1шт.
- 4.3. CD с драйверами (если предусмотрено Договором).....1шт.
- 4.4. Антенна ГЛОНАСС/GPS.....1шт.

#### 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1. Распакуйте часы (если температура хранения была ниже 0° С то необходимо выдержать часы в помещении с нормальной температурой не менее 30 минперед распаковкой и, затем, еще 30 мин.!)
- 5.2. Убедитесь в отсутствии механических повреждений часов, проверьте, что тумблер питания на лицевой панели часов находится в положении ОТКЛЮЧЕНО и вставьте штекер питания в сетевую розетку с напряжением питания 220В и частотой 50Гц. Если часы комплектуются антенной ГЛОНАСС/GPS, то подключите ее – штекер находится на задней панели между разъемами интерфейсов USB и RS485(RS232). Если в комплекте часов есть кабель синхронизации от трансляционной сети радио, то воспользуйтесь им для подключения часов к трансляционной сети радио – разъем находится на задней панели между разъемом RS485(RS232) и разъемами-выходами сигнала синхронизации. Коррекция от трансляционной сети радио производится каждый час по «Шестому» сигналу точного времени. Установка поясного времени при подключённом приёмнике ГЛОНАСС осуществляется через USB-порт .
- 5.3. Переведите тумблер питания на лицевой панели часов в положение ВКЛЮЧЕНО. На передней панели часов должна появиться информация о текущем времени.
- 5.4. Кратковременным нажатием на клавишу «Стоп» переводим часы в режим настройки, при этом вместо мигающих одиночных сегментов разделяющих часы, минуты и секунды на индикаторе отобразятся немигающие двойные сегменты.
- 5.5. В этом режиме клавиша «Сброс» полностью обнуляет информацию. Клавиша «Установка «0»» обнуляет только минуты и секунды.
- 5.6. Клавишами «ед. мин.» «дес. мин.» «ед. час» можно изменять значение часов и минут. Завершается режим настройка нажатием на клавишу «Стоп» - при этом данные заносятся во внутренние часы блока

#### 6. Общие сведения об изделии.

- 6.1. Наименование изделия: ПЧЦ-ВС
- 6.2. Дата выпуска:
- 6.3. Изготовитель:
- 6.4. Серийный номер: \_\_\_\_\_
- 6.5. Подпись приёмщика \_\_\_\_\_
- М.П.