|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   **7. Гарантии изготовителя (поставщика)**7.1. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 мес. с датыввода 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!»***-6- |  | **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°С- относительная влажность до 75% при 30°С- 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.-2-3.6. Габаритные размеры 430х210х45мм. С креплением для установки в 19” стойку 480х210х45мм.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 ± 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/GPC………………………………………….1шт. |  |   **8. Свидетельство о приёмке** 8.1Первичные 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 упаковывании.** 8.1.Первичные часы цифровые ПЧЦ-КМ/ПЧЦ-ВС заводской номер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ согласно требованиям, предусмотренным Техническими Условиями 4282-001-87925500-2009Дата упаковывания 24 мая 2016г. Упаковку произвел \_\_\_\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_ (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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержаниерекламации | Датапредъявления | Результат рассмотрениярекламации | Примечание |
|  |  |  |  |

 8.3. Послегарантийный ремонт часов осуществляет изготовитель  .-5-5. ПОРЯДОК РАБОТЫ5.1. 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-ВС6.2.Дата выпуска: май 2016г.6.3.Изготовитель: 6.4.Серийный номер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6.5.Подпись приёмщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п.-4- |