|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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!»***  -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 4282-001-87925500-2009  Дата 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   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Содержание  рекламации | Дата  предъявления | Результат рассмотрения  рекламации | Примечание | |  |  |  |  |   8.3. Послегарантийный ремонт часов осуществляет изготовитель    .  -5-  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: май 2016г.  6.3.Изготовитель:  6.4.Серийный номер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6.5.Подпись приёмщика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п.  -4- |