Программное обеспечение комплекса средств единого времени

«КСВ ТОПАЗ»

Инструкция по эксплуатации для оператора

ЦИВР.00107-01 34-01

СПО модуль приема и обработки сигнала GPS/ГЛОНАСС ЦИВР.20020

СПО Модуль-сервер ЦИВР.20021

СПО Модуль-клиент ЦИВР.20022

 СПО Сервер точного времени ЦИВР.20023

Содержание

##

Лист

Аннотация 3

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА 4

1.1. Компоненты программного обеспечения 4

1.2. Назначение АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ 4

1.3. Принципы функционирования АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ 4

1.4. Назначение АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ 5

1.5. Принципы функционирования АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ 5

2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 6

2.1. АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ 6

2.2. АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ 8

# Аннотация

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит общую информацию, касающуюся порядка работы персонала с комплекса средств единого времени «КСВ ТОПАЗ».

Более подробные сведения, необходимые для правильного использования возможностей программного обеспечения данного изделия, приведены в инструкции по эксплуатации.

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА

Программное обеспечение комплекса средств единого времени «КСВ ТОПАЗ» предназначено для:

* синхронизации шкал времени, используемых в подсистемах и комплексах автоматизированных систем УВД (системы документирования на базе магнитофонов с цифровой записью, оборудование автоматизированных рабочих мест (АРМ));
* обеспечения служебных помещений служб УВД информацией о времени.

### Компоненты программного обеспечения

Программная часть комплекса средств единого времени «КСВ ТОПАЗ» включает следующие компоненты:

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Название** | **Назначение** |
| ksv\_server-1.0-1.i386.rpm | Файл установки АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ |
| ksv\_client-1.0-1.i386.rpm | Файл установки АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ |

### Назначение АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ

АРМ СЕРВЕР-а ВРЕМЕНИ предназначен для получения информации от приемного блока GPS / ГЛОНАСС), обработки этой информации, коррекции системных часов, передачи обработанной временной информации в ЛВС, для синхронизации всех АРМ, подключенных к ЛВС.

### Принципы функционирования АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ

Так как ПО реализовано в виде СЕРВИСА, его функционирование не нуждается в выполнении каких-либо действий со стороны человека и запускается сразу после окончания инициализации ОС. В ПО реализован полностью автоматический режим работы. В данной конфигурации СЕРВИС «ksv\_server» будет выполнять следующие функции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функция** | **Выполнение** | **Примечание** |
| Получение информации по ЛВС от АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ | ДА | Когда данный СЕРВЕР ВРЕМЕНИ перестает получать данные от GPS/ГЛОНАСС по асинхронному порту RS-232С, начинает получать данные по ЛВС от другого СЕРВЕРА ВРЕМНИ |
| Чтение информации от GPS\ГЛОНАСС через асинхронный порт RS-232С | ДА | Всегда |
| Обработка полученной информации | ДА | Всегда |
| Коррекция системных часов | ДА | Всегда |
| Передача обработанной временной информации в ЛВС | ДА | Всегда |

### Назначение АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ

АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ предназначено для получения информации от АРМ СЕРВЕРА ВРЕМЕНИ по ЛВС, обработки этой информации, коррекции системных часов.

### Принципы функционирования АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ

Так как ПО реализовано в виде СЕРВИСА, его функционирование не нуждается в выполнении каких-либо действий со стороны человека и запускается сразу после окончания инициализации ОС. В ПО реализован полностью автоматический режим работы. В данной конфигурации СЕРВИС «ksv\_server» будет выполнять следующие функции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функция** | **Выполнение** | **Примечание** |
| Получение информации по ЛВС от АРМ СЕРВЕР-а ВРЕМЕНИ | ДА | Всегда |
| Чтение информации от GPS\ГЛОНАСС через асинхронный порт RS-232С | НЕТ | - |
| Обработка полученной информации | ДА | Всегда |
| Коррекция системных часов | ДА | Всегда |
| Передача обработанной временной информации в ЛВС | НЕТ | - |

### ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#### АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ

Человеко-машинного интерфейс АРМ СЕРВЕР ВЕРМЕНИ реализуется посредством стандартных средств ОС по работе с сервисами. Стандартные средства операционной системы позволяют пользователю запускать, останавливать выполнение сервиса, а также просматривать журнал событий, куда ПО АРМ СЕРВЕР ВРЕМЕНИ заносит записи.

#### Окно «КСВ Контрольная панель»



Рисунок 1 – Вкладка «Информация»



Рисунок 2 – Вкладка «Настройки»



Рисунок 3 – Окно «О программе»

#### АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ

Человеко-машинный интерфейс АРМ КЛИЕНТ ВРЕМЕНИ реализуется посредством стандартных средств ОС по работе с сервисами. Стандартные средства операционной системы позволяют пользователю запускать, останавливать выполнение сервиса, а также просматривать журнал событий, куда ПО АРМ СЕРВЕР-а ВРЕМЕНИ заносит записи.