

ВОСТОК 0,4-40

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла

Листов 12

АННОТАЦИЯ

Данный документ представляет собой описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения «Восток 0,4-40».

Документ содержит описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла, а также о совершенствовании (модернизации) программного обеспечения «Восток 0,4-40»

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения.....	4
1. Назначение программы.....	5
2. Процессы, обеспечивающие жизненный цикл программы	6
2.1. Общие сведения.....	6
2.2. Процессы реализации программных средств.....	6
2.3. Процессы поддержки программных средств	7
3. Требования к персоналу	9
4. Порядок технической поддержки.....	10
Перечень сокращений	11

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программное обеспечение «Восток 0,4-40» (далее – ПО «Восток 0,4-40») устанавливается на персональную электронно-вычислительную машину (далее – ПЭВМ). Программное обеспечение позволяет средствами протокола SNMP управлять следующими изделиями:

- модуль доступа универсальный (далее – МДУ) ИЯША.468364.080;
- блок приёмопередатчика (далее – БПП) ИЯША.468428.054;
- БПП ИЯША.468428.045;
- БПП ИЯША.468428.046;
- БПП ИЯША.468428.047;
- БПП ИЯША.468428.055;
- БПП ИЯША.468428.057;
- БПП ИЯША.468428.058;
- БПП ИЯША.468428.060;
- БПП ИЯША.468428.061;
- БПП ИЯША.468428.062;
- БПП ИЯША.468428.063;
- БПП ИЯША.468428.064.

Управление и контроль состояния БПП может осуществляться только в случае, когда они подключены к МДУ.

ПО «Восток 0,4-40» предназначено для работы на ПЭВМ под управлением ОС «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 РУСБ.10015-01.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПО «Восток 0,4-40» является связующим звеном для управления и контроля изделиями «Модуль дистанционного управления» ИЯША.468364.080, а также подключенными к МДУ изделиями «Блок приёмопередатчика» ИЯША.468428.054, ИЯША.468428.045, ИЯША.468428.046, ИЯША.468428.047, ИЯША.468428.055, ИЯША.468428.057, ИЯША.468428.058, ИЯША.468428.060, ИЯША.468428.061, ИЯША .468428.062, ИЯША.468428.063, ИЯША.468428.064, обеспечивая их взаимодействие с оператором.

2. ПРОЦЕССЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММЫ

2.1. Общие сведения

Жизненный цикл программного обеспечения (далее – ПО) «Восток 0,4-40» обеспечивается в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010. Основные процессы жизненного цикла в соответствии с указанным ГОСТ описаны в данном разделе.

ПО «Восток 0,4-40» функционирует в штатном режиме, при котором функционал ПО доступен в полном объеме.

Поддержание жизненного цикла ПО «Восток 0,4-40» включает в себя:

- проведение доработок и обновления по заявкам Заказчика;
- разработку и выпуск обновленных версий программных документов;
- устранение ошибок в работе ПО;
- оказание технической поддержки.

Цели поддержания жизненного цикла ПО достигаются путем:

- консультирования пользователей по вопросам эксплуатации ПО;
- уведомления и обеспечения Заказчика новыми версиями по мере их выхода;
- обеспечения Заказчика изменениями и дополнениями к эксплуатационной документации;
- устранения ошибок в случае их выявления в работе ПО.

2.2. Процессы реализации программных средств

В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 в составе процессов реализации программных средств определены следующие процессы:

- реализации;

- анализа требований к программным средствам;
- проектирования архитектуры программных средств;
- детального проектирования программных средств;
- конструирования программных средств;
- комплексирования программных средств;
- квалификационного тестирования программных средств.

В результате успешного последовательного осуществления перечисленных процессов при разработке ПО:

- определены требования к программным элементам и интерфейсам;
- определены требования к ресурсам;
- разработана архитектура системы;
- определены алгоритмы функционирования программных элементов системы;
- разработаны все функциональные блоки системы;
- проведено комплексное функциональное тестирование системы;
- по результатам тестирования проведена доработка функциональных блоков системы;
- выпущен готовый релиз.

2.3. Процессы поддержки программных средств

В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 в составе процессов поддержки программных средств определены следующие процессы:

- менеджмента документации программных средств;
- менеджмента конфигурации программных средств;
- обеспечения гарантии качества программных средств;
- верификации программных средств;
- валидации программных средств;
- ревизии программных средств;

- аудита программных средств;
- решения проблем в программных средствах.

В результате успешного последовательного осуществления перечисленных процессов относительно ПО:

- определен перечень программных и эксплуатационных документов, которые разрабатываются в ходе разработки системы;
- определены стандарты, которые применяются при разработке программной и эксплуатационной документации;
- отслеживались и своевременно устранялись проблемы при разработке системы;
- разработан комплект программных документов на выпущенный релиз;
- определены требования к персоналу;
- определен порядок технической поддержки системы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Требования, предъявляемые для работы с ПО «Восток 0,4-40» требуются наличие следующих навыков:

- администрирование ОС Astra Linux версии 1.6;
- администрирование системы управления базами данных PostgreSQL;
- опыт работы с каналобразующим оборудованием цифровых радиорелейных станций.

Требуемое количество пользователей ПО «Восток 0,4-40» определяется заказчиком.

4. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Техническая поддержка ПО «Восток 0,4-40» включает консультации по вопросам установки и эксплуатации ПО, а также прием заявок на проведение модернизации ПО.

Ошибки в работе ПО «Восток 0,4-40», выявленные в ходе эксплуатации, не являются основанием для предъявления претензий к разработчику. Разработчик обеспечивает прием замечаний пользователей заказчика, связанных с неправильным функционированием ПО «Восток 0,4-40», а также их анализ с целью устранения при проведении модернизации.

Информация о модернизации ПО «Восток 0,4-40» и выходе обновлений сообщается заказчику по средствам электронной почты.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БПП	– Блок приёмопередатчика
МДУ	– Модуль доступа универсальный
ОС	– Операционная система
ПО	– Программное обеспечение
ПЭВМ	– Персональная электронно-вычислительная машина
SNMP	– Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления)

