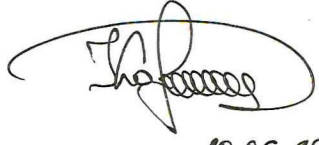


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника НТЦЗ



П.А. Корницкий

20.06.2023

ВОСТОК 0,4-40

Описание применения

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

07544298.00026-01 31 01-ЛУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцбл.	Подп. и дата
14145	Савченко 20.06.23			

Начальник ОЦС



К.Н. Савченко

18.06.2023

Исполнитель



М.В. Саренко

18.06.2023

Нормоконтролер



М.Г. Петрова

20.06.2023

2023

Литера 01

УТВЕРЖДЕН

07544298.00026-01 31 01-ЛУ

ВОСТОК 0,4-40

Описание применения

07544298.00026-01 31 01

Листов 11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
14105	<i>Александров 2006.03</i>			

2023

Литера

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено описание применения программного обеспечения «Восток 0,4-40».

В документе приводятся назначение и возможности программы, условия ее применения, основные задачи и сведения о входных и выходных данных.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы.....	4
1.1. Назначение программы.....	4
1.2. Возможности программы	5
1.3. Ограничения, накладываемые на область применения программы	5
2. Условия применения.....	6
2.1. Требования к техническим аппаратным средствам.....	6
2.2. Требования к программным средствам (другим программам)	6
2.3. Общие характеристики входной информации	7
2.4. Общие характеристики выходной информации	7
2.5. Требования и условия организационного характера.....	7
2.6. Требования и условия технического характера	7
2.7. Требования и условия технологического характера	7
3. Описание задачи	8
4. Входные и выходные данные.....	9
4.1. Сведения о входных данных	9
4.2. Сведения о выходных данных	9
Перечень сокращений	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение программы

Программное обеспечение «Восток 0,4-40» (далее – ПО «Восток 0,4-40») 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 БПП может осуществляться только в случае, когда они подключены к МДУ.

1.2. Возможности программы

ПО позволяет по протоколу SNMP управлять и контролировать работу изделий в соответствии со списком, приведённым в п. 1.1, обеспечивая их взаимодействие с оператором.

1.3. Ограничения, накладываемые на область применения программы

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

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Требования к техническим аппаратным средствам

ПО «Восток 0,4-40» должно выполняться на ПЭВМ, характеристики которой должны быть не хуже, чем представленные в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Характеристика
Процессор	Производительность 7000 DMIPS
Оперативная память	Объём 2 Гб
Накопитель данных	Объём свободного пространства 1 Гб
Сеть	10 Мбит/с
Монитор	Разрешение 1024x768 пикселей
Устройство ввода	Клавиатура и (или) мышь

2.2. Требования к программным средствам (другим программам)

На ПЭВМ должна быть установлена операционная система «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 версии 1.6.

В ОС «Astra Linux Special Edition» должны быть установлены следующие пакеты программного обеспечения: «bash», «libqt5core5a», «libqt5gui5», «libqt5sql5», «libqt5sql5-psql», «libqt5widgets5», «libpq5», «libsnmp-base», «libsnmp30». Для работы с хранилищем «PostgreSQL» (СУБД PostgreSQL) на ПЭВМ должны быть установлены пакеты «postgresql-client-common» и «postgresql-client-9.6». Для работы с хранилищем «SQLite» на ПЭВМ должны быть установлены пакеты «libqt5sql5-sqlite», «libsqlite3-0» и «sqlite3».

2.3. Общие характеристики входной информации

Входными данными для программы являются данные, принимаемые от изделий по протоколу SNMP версии 2, а также действия оператора в части управления изделиями и настройки ПО.

2.4. Общие характеристики выходной информации

Выходными данными для программы являются данные, отправляемые по протоколу SNMP версии 2, а также графическая информация, отображаемая пользователю на экране ПЭВМ.

2.5. Требования и условия организационного характера

Требования и условия организационного характера не предъявляются.

2.6. Требования и условия технического характера

Требования и условия технического характера не предъявляются.

2.7. Требования и условия технологического характера

Требования и условия технологического характера не предъявляются.

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

Основная задача, решаемая программным обеспечением – осуществление функций управления, контроля состояния изделий, приведённых в п. 1.1.

Для решения поставленной задачи применяется графический интерфейс, в котором пользователю предоставляются следующие возможности:

- добавлять и удалять изделия;
- осуществлять управление и контроль изделий;
- просматривать журнал сообщений оператору.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1. Сведения о входных данных

Входными данными для программного обеспечения являются:

- файл «relay.conf» с настройками программного обеспечения;
- данные, принимаемые по протоколу SNMP;
- данные, хранимые в СУБД PostgreSQL;
- данные, хранимые в БД SQLite;
- действия оператора в части управления изделиями и настройки программного обеспечения.

4.2. Сведения о выходных данных

Выходными данными для программного обеспечения являются:

- файл «relay.conf» для записи настроек программного обеспечения;
- данные, передаваемые по протоколу SNMP;
- данные, передаваемые в СУБД PostgreSQL;
- данные, передаваемые в БД SQLite;
- графическая информация, отображаемая оператору.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

БД	– База данных
ОС	– Операционная система
ПО	– Программное обеспечение
ПЭВМ	– Персональная электронно-вычислительная машина
СУБД	– Система управления базами данных
SNMP	– Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления)

