

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ТЕРМИНАЛ МПСН»
АТДС.00008-02

Инструкция по установке

АННОТАЦИЯ

Документ содержит инструкцию по установке программного обеспечения «Терминал МПСН» АТДС.00008-02 (далее – программа).

В разделе «Общие сведения о программе» указаны описание и назначение программы, а также требования к системному программисту, аппаратно-техническим средствам.

В разделе «Структура программы» приведены сведения о структуре программы, ее составных частях, о связях между ними и о связях с другими программами.

В разделе «Установка программы» приведено описание действий по установке программы для дальнейшего ее применения по назначению.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о программе.....	4
1.1. Назначение программы.....	4
1.2. Требования к системному программисту.....	4
1.3. Минимальный состав аппаратно-технических средств.....	4
2. Структура программы.....	4
2.1. Сведения о структуре программы.....	4
2.2. Сведения о связях с другими программами.....	5
3. Установка программы.....	5
3.1. Подготовка к установке.....	5
3.2. Установка программы на ОС Debian.....	5
3.3. Запуск/закрытие программы.....	6
Перечень принятых сокращений.....	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

ПО «Терминал МПСН» АДДС.00008-02 предназначено для настройки и мониторинга работы многопозиционной системы наблюдения (далее – МПСН). Программа устанавливается на персональный и специальный компьютер (установленный в серверной стойке МПСН), выполняющий роль местного терминала. Работа с местным терминалом осуществляется посредством KVM-консоли.

Программа:

- отправляет на сервер МПСН команды настройки/изменения конфигурации, задаваемые пользователем посредством программных диалогов;
- отображает текущую работоспособность МПСН и состояние отдельных ее элементов.

1.2. Требования к системному программисту

Системный программист должен иметь уверенные навыки сетевого администрирования, навыки развертывания и управления операционными системами семейства Unix/Linux.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, входят:

- поддержание работоспособности технических средств (компьютеров, серверов и локальной сети);
- установка и поддержание работоспособности системных программных средств – операционной системы, рабочей среды;
- установка программы.

1.3. Минимальный состав аппаратно-технических средств

Аппаратные средства, обеспечивающие функционирование ПО – Терминал АДДС.467849.002, Терминал местный АДДС.467849.005.

Аппаратное средство, обеспечивающее установку ПО – персональный компьютер (далее – ПК) со следующими минимальными техническими характеристиками:

- процессор с тактовой частотой не менее 1 ГГц (64-битная версия);
- объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) не менее 512 МБ;
- объем дискового пространства не менее 100 МБ;
- сетевой Ethernet-интерфейс 10/100 Мбит/с;
- ОС Debian 7/8 (64-битная версия).

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1. Сведения о структуре программы

Программа состоит из следующих файлов:

1. Для ОС Linux 7:

- ***terminal-almanac.debian7_<номер версии программы>_amd64.deb*** – установочный пакет программы;
- ***deps_debian7_amd64*** – необходимые пакеты зависимостей.

2. Для ОС Linux 8:

- ***terminal-almanac.debian8_<номер версии программы>_amd64.deb*** – установочный пакет программы;
- ***deps_debian8_amd64*** – необходимые пакеты зависимостей.

Полная структура программы представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Файлы программы

Имя файла	Описание
terminal-almanac	Приложение.
terminal-almanac.desktop	Файл ярлыка приложения.
terminal-almanac.png	Файл иконки.
schemedescription.xml	Конфигурационный файл программы.
schemedescription_es.xml	Конфигурационный файл программы на испанском языке.
Unit identify.txt	Файл конфигурации удаленных элементов.
terminal-almanac_es.qm	Файл перевода интерфейса программы на испанский язык (основной язык программы – английский).
terminal-almanac_ru.qm	Файл перевода интерфейса программы на русский язык.

2.2. Сведения о связях с другими программами

Программа «Терминал МПСН» имеет связи со следующими программами:

- ПО «Обработки и управления СК» АТДС.00039-01 – основное прикладное приложение МПСН, функционирующее на сервере, выполняющее функции приема и обработки данных воздушного наблюдения, мониторинга состояния МПСН и выдачи информации потребителям.
- ПО «Терминал» АТДС.00043-01 (Терминал наземной станции) – программа настройки приемных и передающих станций.

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

3.1. Подготовка к установке

1. Скопировать архивный файл ***АТДС.00008-02 96_<номер версии программы>.zip*** с CD-диска на жесткий диск ПК в любую пустую папку.

2. Разархивировать скопированный архив средствами установленной программы-архиватора, поддерживающей формат *.zip. В результате в папке появится 2 файла:

- ***terminal-almanac.debian7_<номер версии программы>_amd64.tar.gz*** – архив дистрибутива программы, предназначенный для установки на ПК под управлением ОС Debian 7.
- ***terminal-almanac.debian8_<номер версии программы>_amd64.tar.gz*** – архив дистрибутива программы, предназначенный для установки на ПК под управлением ОС Debian 8.

3.2. Установка программы на ОС Debian

1. Скопировать файл архива

terminal-almanac.debian<номер выпуска>_<номер версии программы>_amd64.tar.gz в домашний каталог пользователя (например, в каталог */home/user*).

2. Разархивировать файл, для этого ввести команду:

```
tar -xvzf <имя файла>.tar.gz
```

В результате разархивируется:

- **terminal-almanac.debian<номер выпуска>_<номер версии программы>_amd64.deb** – установочный пакет программы;
- **deps_debian<номер выпуска>_amd64** – папка с пакетами зависимостей.

3. Войти в операционную систему с правами суперпользователя (su).

4. Перейти в домашний каталог пользователя (куда был разархивирован дистрибутив в п. 1), введя команду:

```
cd <путь к домашнему каталогу пользователя>
```

5. Для установки всех пакетов зависимостей ввести команду:

```
dpkg -i ./deps_debian<номер выпуска>/*.deb
```

6. Ввести команду

```
dpkg -i terminal-almanac.debian<номер выпуска>_<номер версии программы>_amd64.deb
```


где

<номер выпуска> – номер выпуска ОС Debian;

<номер версии программы> – номер версии устанавливаемого ПО «Терминал МПСН». Указан в имени устанавливаемого файла.

3.3. Запуск/закрытие программы

Запуск программы осуществляется из меню ОС: *Меню приложений* → *Прочие* → *Terminal-Almanac* (*Applications Menu* → *Other* → *Terminal-Almanac*).

Для закрытия программы нажать левой клавишей мыши по стандартной кнопке .

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

МПСН – многопозиционная система наблюдения.

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство.

ОС – операционная система.

ПК – персональный компьютер.

ПО – программное обеспечение.

СК – сервер-концентратор.