

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ТРЕНАЖЕРА  
МАШИНИСТА МЕТРОПОЕЗДА МОДЕЛИ 81-775**

**Инструкция по установке  
643.ИКБН.22300-01 91 01**

**Листов 5**

Москва, 2024

## Оглавление

Общие сведения.....	3
1 Минимальные требования к системе .....	4
1.1 Минимальные аппаратные требования.....	4
1.2 Программные требования .....	4
2 Список ПО для загрузки.....	4
3 Установка программного комплекса.....	4
4 Запуск и работа программного комплекса в демонстрационном режиме .....	5

## Общие сведения

Данная инструкция описывает порядок действий при установке и настройке прикладного программного обеспечения «Тренажер машиниста метropоезда модели 81-775» демонстрационная версия (далее — система, программный комплекс).

В документе могут быть пропущены различные опции, которые не могут быть включены из-за недоступности аппаратной части комплекса или же являющиеся необязательными или эксклюзивными параметрами.

Список сокращений:

НЖМД	Накопитель на жестких магнитных дисках
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение

## **1 Минимальные требования к системе**

Программный комплекс может быть установлен как на отдельном персональном компьютере, так и на разных компьютерах, объединенных локальной сетью.

Установка системы на отдельном персональном компьютере рекомендуется применяется в демонстрационных целях.

### **1.1 Минимальные аппаратные требования**

- Видеокарта: NVidia GeForce GTX 1070.
- процессор: Intel Core i5 седьмого поколения.
- звуковая карта: встроенная.
- твердотельный накопитель или НЖМД с доступным (при установленной ОС) пространством не менее 2 Гигабайт;
- оперативная память: не менее 8 Гигабайт;
- монитор с разрешением не менее 1920x1080.

### **1.2 Программные требования**

- ОС Astra Linux версии не ниже 1.7.
- Драйверы видеокарт Nvidia для Astra Linux

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=1212463>

## **2 Список ПО для загрузки**

Для загрузки ПО используйте ссылку:

[http://62.141.90.86/upload/tm-81-775-demo\\_1.0-1\\_amd64.deb](http://62.141.90.86/upload/tm-81-775-demo_1.0-1_amd64.deb)

## **3 Установка программного комплекса**

Для дальнейших действий необходим запуск программы «Терминал Fly» в ОС AstraLinux, которую можно запустить следующим образом:

- с помощью одновременного нажатия горячих клавиш «Alt+T»
- в графическом меню «Пуск > Системные > Терминал Fly»
- в окне выполнения команд выполнить команду «fly-term»

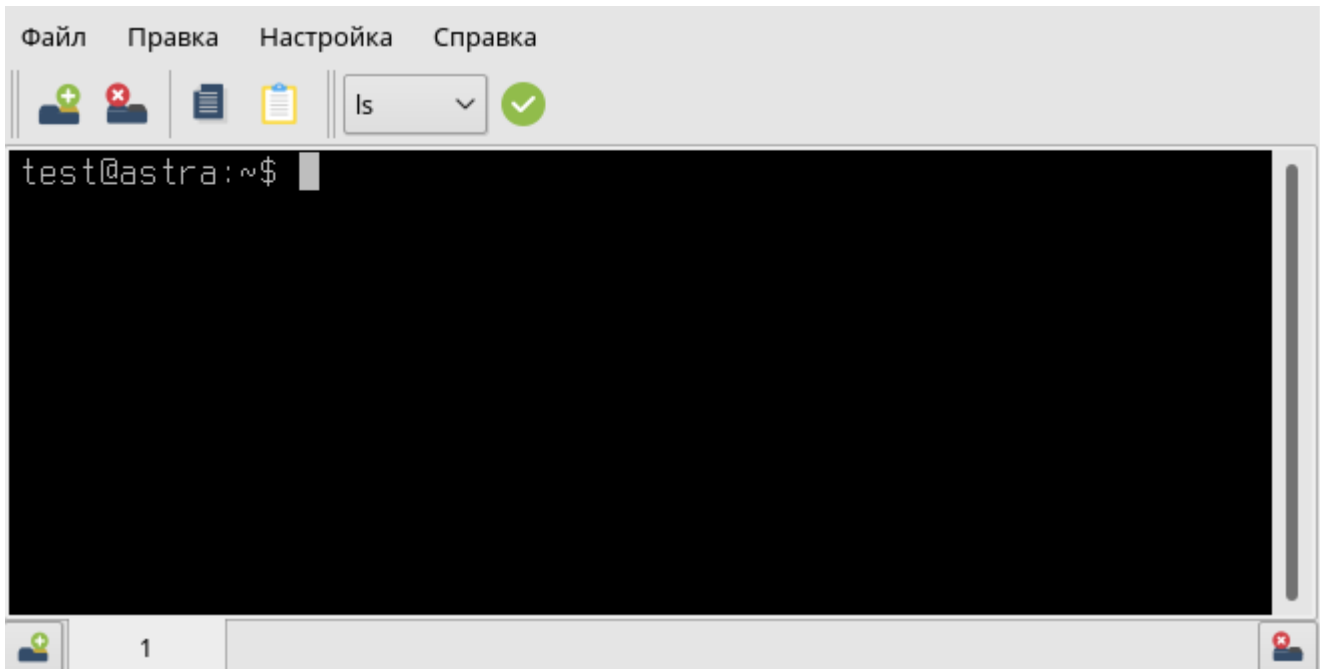


Рисунок 1: Окно программы «Терминал Fly» в ОС AstraLinux

Ознакомиться с функциями программы «Терминала Fly» можно на сайте официального разработчика ОС Astra Linux перейдя по ссылке <https://tour.astralinux.ru/help/system/fly-term.html>

Скачать установочный пакет, выполнив команду в программе «Терминал Fly» в ОС Astra Linux:

```
wget http://62.141.90.86/upload/tm-81-775-demo_1.0-1_amd64.deb
```

Установить пакет, выполнив команду в программе «Терминал Fly» в ОС AstraLinux:

```
sudo apt install ./tm-81-775-demo_1.0-1_amd64.deb
```

#### **4 Запуск и работа программного комплекса в демонстрационном режиме**

Запуск и работа программного комплекса в демонстрационном режиме выполняется путем ввода команды в программе «Терминал Fly» в ОС AstraLinux.

- Выполнить /opt/tm-81-775-demo/QTI\_Instructor.Release.
- В окне “Выбор упражнения” выбрать “Срабатывание срывного клапана” и нажать кнопку “Открыть”.
- Упрощенное управление поездом с клавиатуры, для управления требуется выбрать активным окно визуализации (3D View):
  - Переключение реверсора: Q – назад, W – 0, E – вперед;
  - Контроллер машиниста: вперед-назад;
  - Пуск записи - P;
  - Кран К35 – К;
  - Блокиратор ВТБ – В;

Для полноценной демонстрации всех возможностей нашего программного обеспечения для тренажера машиниста метropоезда модели 81-775, мы приглашаем посетить наш офис по адресу:

115563, г. Москва, ул. Шипиловская, д.28А

Контактный телефон: +7 495 995 5218