

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКЗЕМПЛЯРА

АСПТ.41040-01 - СПО НСУ «Одуванчик»

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации экземпляра программного обеспечения - АСПТ.41040-01 специальное программное обеспечение наземной станции управления (далее - СПО НСУ) «Одуванчик» , входящего в состав беспилотной авиационной системы БАС «Одуванчик-3» АСПТ.424328.003 (далее - изделие) производства компании АО «АТРИ».

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

СПО НСУ «Одуванчик» является программным обеспечением для беспилотной авиационной системы БАС «Одуванчик-3» АСТП.424328.003 (далее - изделие) производства компании АО «АТРИ».

СПО НСУ «Одуванчик» предназначено осуществлять управление и контроль над изделием в соответствии с техническими условиями АСТП.424328.003 ТУ.

СПО НСУ «Одуванчик» не является независимым продуктом и не может существовать отдельно от изделия.

СПО НСУ «Одуванчик» устанавливается на персональный компьютер с операционной системой Linux (Astra Linux), Windows, Android.

Минимальные системные требования персонального компьютера:

- процессор с частотой 2 GHz;
- оперативная память 8 Gb;
- свободное дисковое пространство 10 Gb;
- наличие CD привода.

Системные библиотеки, необходимые для запуска СПО НСУ:

- библиотеки Qt версии 5.15.

Файлы для установки встраиваемого СПО НСУ «Одуванчик» поставляются в комплекте с изделием и представляют собой архив SPO_NSU.zip, содержащий в себе следующие файлы:

Для ОС Linux

- 1) linux/install.sh - установочной скрипт;
- 2) linux/QGroundControl - исполняемый файл;

Для ОС Windows

- 3) windows/QGroundControl-installer.exe - файл автоматического установщика;

Для ОС Android

- 4) android/qgroundcontrol.apk - файл автоматического установщика.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА СПО НСУ «Одуванчик»

- 1) Для установки ПО необходимо загрузить на ПК архив SPO_NSU.zip и распаковать его.
- 2) Установить ПО
 - a) В ОС Linux необходимо запустить исполняемый скрипт linux/install.sh.
 - b) В ОС Windows необходимо запустить установщик windows/QGroundControl-installer.exe.
 - c) В ОС Android необходимо запустить установщик android/qgroundcontrol.apk
- 3) Дождаться завершения процесса установки ПО.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СПО НСУ «Одуванчик»

СПО НСУ «Одуванчик» формирует команды управления с пульта оператора и отправляет на изделие через радиоканал.

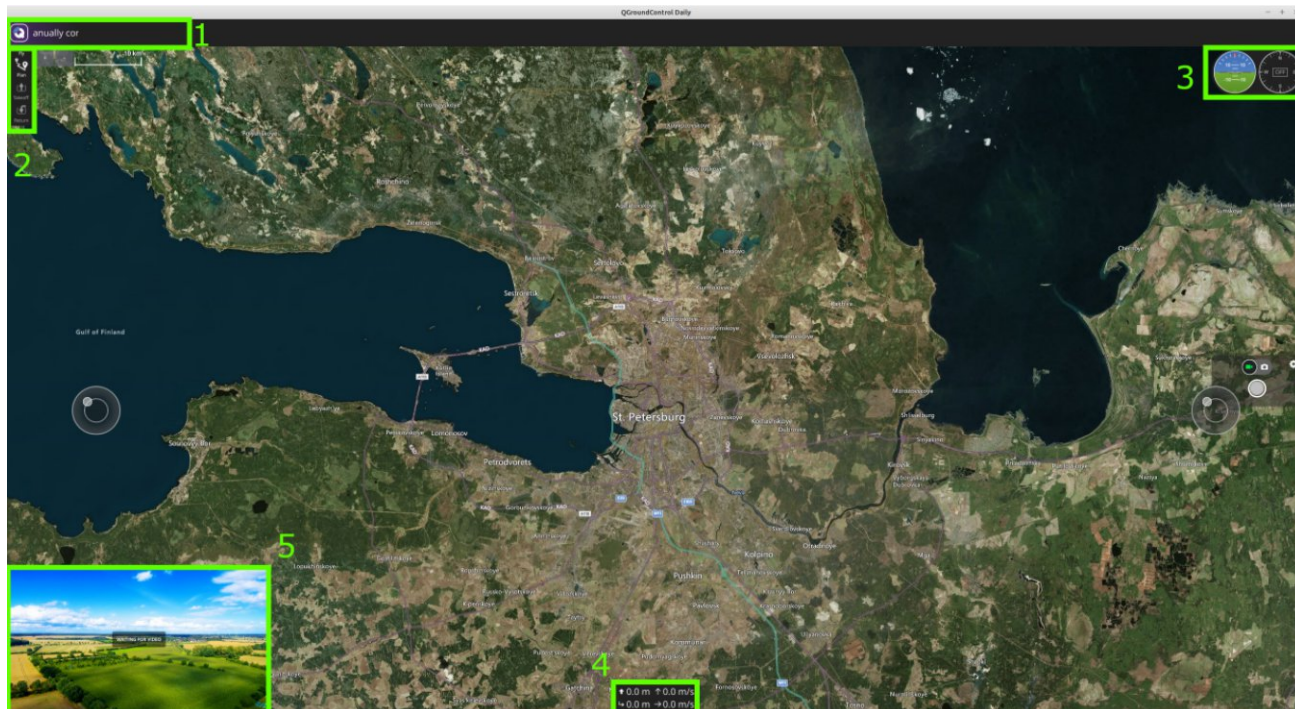


Рис. 1. Общий вид интерфейса СПО НСУ.

Зоны интерфейса СПО:

- 1 - Состояние подключения к изделию

- 2 - Меню планирования задания
- 3 - Показания компаса и гироскопа изделия
- 4 - Скорость и высота изделия
- 5 - Вид с бортовой камеры

4. ОБНОВЛЕНИЕ СПО НСУ «Одуванчик»

В случае необходимости обновления СПО НСУ «Одуванчик» необходимо получить архив с обновлённой версией ПО от АО «АТРИ» и произвести действия из пункта 2 настоящего документа.