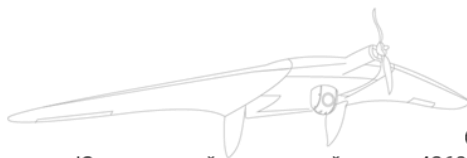




**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
ПОВОРОТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ НАЗЕМНОГО ПРИЕМО-
ПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА (НПУ)
Инструкция по установке**



1. Минимальные требования

Минимальные требования составляют:

- Операционная система: Windows 10, Windows 11.
- Объём ПО: 15 Кб.

2. Загрузка и установка ПО

Для установки программного продукта необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать программное обеспечение управления поворотным оборудованием наземного приемо-передающего устройства (НППУ) (предоставляется разработчиком).

2. Программное обеспечение управления поворотным оборудованием наземного приемо-передающего устройства (НППУ) должно быть загружено в плату поворотного устройства антенны. Для этого используется порт Serial Wire платы и соответствующий программатор (например, ST Link v2). Подключение программатора производится в соответствии с документацией и схемой конкретного модуля. После подключения программатора загрузка программы в устройство осуществляется посредством программного обеспечения, совместимого с программатором. В частности, для инструментальной ЭВМ с ОС Windows 10, 11 и архитектурой x86-64 могут быть использованы:

- STM32CubeProgrammer;
- OpenOCD.