



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

**Руководство пользователя**



## Оглавление

Оглавление .....	2
1. Загрузка, установка и включение ПО .....	3
2. Подключение .....	3



## 1. Загрузка, установка и включение ПО

Основным функциональным требованием к программе является обеспечение внутреннего цикла, в рамках которого осуществляется опрос интерфейса взаимодействия с управляющим устройством (приём команд), а также опрос и выставление команд на контроллер ввода-вывода в соответствии с задачей платы поворотного устройства антенны наземного приемо-передающего устройства (НППУ).

## 2. Подключение

Программное обеспечение подразумевает подключение разъёмов в соответствии со схемой контактов соединения платы поворотного устройства антенны и управляющего устройства (таблица 1).

Таблица 1

Имя вывода платы поворотного устройства антенны	Управляющее устройство
B7	RX_i
B6	TX_o

При правильном подключении платы поворотного устройства антенны к управляющему устройству, программное обеспечение управления поворотным оборудованием наземного приемо-передающего устройства (НППУ) обеспечивает поворот антенны к исходному (нулевому) значению. При неправильном подключении платы поворотного устройства антенны, поворот антенны не обеспечивается. В целях повышения надёжности программа включает компоненты самодиагностики и проверки целостности.

Функционирование указанных компонент осуществляется параллельно с прочими компонентами – они также получают кванты времени для выполнения своих задач.