



Общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний Тихие Крылья»

AIRVIEW

Описание функциональных характеристик заявляемого
программного изделия

СОДЕРЖАНИЕ

1. Функционал программы управления беспилотным воздушным судном AIRVIEW	3
2. Основные задачи, выполняемые программой AIRVIEW	3
3. Описание функциональных характеристик	3
3.1. Управление полезными нагрузками различных типов и видов.....	3
3.2. Отображение видеопотока и телеметрических данных в режиме реального времени на станции внешнего пилота	3
3.3. Настройка параметров подключения по радиоканалу высокоскоростной системы передачи данных	4
3.4. Индексация фото- и видеоданных данными телеметрии и их трансляции.....	4
3.5. Поддержка приема данных одновременно от нескольких полезных нагрузок и нескольких БВС	4
4. Требования к техническим ресурсам.....	4

1. ФУНКЦИОНАЛ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ВОЗДУШНЫМ СУДНОМ AIRVIEW

Программа AIRVIEW входит в состав станции внешнего пилота (СВП), и обеспечивает функционал по работе с полезной нагрузкой (ПН), установленной на беспилотном воздушном судне (БВС) любого типа из состава беспилотной авиационной системы (БАС).

2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ AIRVIEW

- управление полезными нагрузками различных типов и видов;
- отображение видеопотока и телеметрических данных в режиме реального времени на СВП;
- настройка параметров подключения по радиоканалу ВСПД;
- индексация фото- и видеоданных данными телеметрии и их трансляция;
- поддержка приема данных одновременно от нескольких ПН и нескольких БВС.

3. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

3.1. Управление полезными нагрузками различных типов и видов

Программа обеспечивает работу с полезными нагрузками следующих типов: фотокамеры, видеокамеры видимого или инфракрасного диапазонов, видеокамеры совмещенные (видимого и инфракрасного диапазонов). А также прием и передачу данных между СВП и ПН через радиоканалы высокоскоростной системы передачи данных (ВСПД) и низкоскоростной системы передачи данных (НСПД).

3.2. Отображение видеопотока и телеметрических данных в режиме реального времени на станции внешнего пилота

Отображение на станции внешнего пилота в режиме реального времени видеопотока и телеметрических данных через радиоканалы ВСПД и НСПД соответственно.

3.3. Настройка параметров подключения по радиоканалу высокоскоростной системы передачи данных

Программа обеспечивает отображение состояния подключения по радиоканалу ВСПД и настройку его параметров (диапазон частот, мощность, скорость передачи данных);

3.4. Индексация фото- и видеоданных данными телеметрии и их трансляция

Программа осуществляет геопривязку данных, полученных от поддерживаемых внешних устройств, и трансляцию получаемых фото-видеоданных другим клиентам с привязкой телеметрии;

3.5. Поддержка приема данных одновременно от нескольких полезных нагрузок и нескольких БВС

Поддержание одновременной работы и приема данных от нескольких полезных нагрузок, установленных на одном БВС и подключенных по внешним интерфейсам. Программа обеспечивает возможность одновременной работы и приема данных от полезных нагрузок до трех разных БВС, подключенных к программе.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

Программа должна быть установлена на ПЭВМ под управлением операционной системы MS Windows 10 или Linux, имеющая характеристики не ниже:

- процессор Intel Core i5;
- оперативная память DDR3 – 8ГБ;
- жёсткий диск объемом не менее 500 ГБ;
- видеокарта объемом не менее 2 ГБ;
- сетевая карта с поддержкой 100 Мбит/сек;
- диагональ, имеющая разрешение не менее 1280 × 1024.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БАС	– беспилотная авиационная система
БВС	– беспилотное воздушное судно
ВСПД	– высокоскоростная система передачи данных
НСПД	– низкоскоростная система передачи данных
ПЭВМ	– персональная электронная вычислительная машина
СВП	– станция внешнего пилота