Міністерство аграрної політики та продовольства України

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

щодо технічних відмінностей
повітряних безпілотних суден
(агродронів/дронів-обприскувачів),
які використовуються в сільському господарстві

АГРОДРОНИ

Технічні характеристики агродронів/дронів-обприскувачів, які використовуються для внесення засобів захисту рослин чи інших агротехнологічних операцій в сільському господарстві:

- Габарити, min-max значення (висота*ширина*довжина): від 2 до 4 м
- Максимальна швидкість польоту: до 24 км/год при висоті 5 м
- Наявність бака: від 10 до 50 л
- Наявність атомайзерів чи форсунок для формування та розпилення краплі: 2 і більш
- Наявність габаритних аеронавігаційних вогнів.
  Якщо роботи в полі проводяться в темний час доби, їх можна побачити на максимальній відстані польоту дрона.

Робочі параметри при внесенні засобів захисту рослин:

- Швидкість руху до 24 км/год з висотою польоту над рослинами до 5 м
- Траєкторія польоту: переважно паралельні треки довжиною до 1,3 км
- При повертанні на майданчик обслуговування (вихідну позицію) швидкість до 15 км/год, висота до 10 м в залежності від рельєфу, наявності технічних перешкод (дерев, ліній електропередачі тощо).

ПРОПОРЦІЙНІ РОЗМІРИ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДРОНІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АГРОДРОНИ	ЦИВІЛЬНІ ДРОНИ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Габарити min-max значення: ширина*висота*довжина	від 2 000 до 4 000 мм	від 80 мм до 500 мм
Висота польоту	максимальна робоча висота: 7 м штатний режим польоту (місія): 3-7 м при поверненні на вихідну точку та маневрах, ручне керування: до 10 м	максимальна робоча висота: 500 м штатний режим польоту (місія): 180-250 м при поверненні на вихідну точку та маневрах, ручне керування: до 60 м
Наявність бака	від 10 до 20 л	відсутній
Наявність атомайзерів, форсунок для формування та розпилення краплі	від 2 шт.	відсутній
Траєкторія польоту	переважно паралельні треки відстанню максимально до 1,3 км	відповідно заданої траєкторії відстань максимально до 7 км
Швидкість польоту: робоча	до 24 км/год при робочій висоті 5 м	35 км/год при робочій висоті 180-250 м
Швидкість польоту: повернення на вихідну	до 15 км/год локальна RTK-мережа	до 24 км/год, в разі втрати зв'язку 8 м/с
Швидкість польоту: повернення на вихідну точку	до 15 км/год локальна RTK-мережа забезпечує діапазон зв'язку в межах якого працює дрон	до 24 км/год, в разі втрати зв'язку 8 м/с
Габаритні аеронавігаційні вогні	так	так