

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА АЭРОДРОМА

Основным элементом аэропорта является аэродром. Аэродром предназначен для обеспечения безопасного взлета, посадки, руления, стоянки и хранения воздушных судов. Основным элементом аэродрома является взлетно-посадочная полоса с искусственным покрытием (ИВПП), длина которой должна обеспечивать безопасность взлетно-посадочных операций, эксплуатируемых в данном аэропорту воздушных судов.

Гражданские аэродромы подразделяют на классы А, Б, В, Г, Д и Е в соответствии с требованиями ведомственных нормативных документов [2, 3].

Класс аэродрома устанавливается по классу ИВПП, который определяют по требуемой длине ИВПП в стандартных условиях (табл. 3.1.1).

Таблица 3.1.1 – Длина ИВПП в зависимости класса аэродромов

Показатель	Класс аэродрома					
	А	Б	В	Г	Д	Е
Минимальная длина ИВПП в стандартных условиях, м	3200	2600	1800	1300	1000	500
Длина ГВПП в стандартных условиях, м	3500	2860	1980	1430	1100	550

Требуемая длина ВПП для конкретного типа ВС является его взлетно-посадочной характеристикой, определяемой при летных испытаниях ВС для схем взлета и посадки в стандартных условиях (табл. 2.1.2).

Стандартные условия:

- идеально сухой воздух;
- температура воздуха  $t = +15^0$  С, в 13 час., июля;
- атмосферное давление  $P = 760$  мм рт. ст.;
- спокойное состояние воздуха – штиль;
- поверхность ИВПП – горизонтальная и сухая.

Классификационные значения длин ИВПП и грунтовых взлетно-посадочных полос по классам аэродромов приведены в табл. 3.1.1.

Аэродромы, имеющие длину ВПП менее 500 м, относятся к неклассифицированным.

Минимальная длина ИВПП в стандартных условиях для различных типов ВС приведена в табл. 2.1.2.

Для определения класса аэродрома определяется расчетный тип ВС. Расчетный тип ВС – это воздушное судно, для которого в стандартных условиях требуется наибольшая длина ИВПП относительно всего эксплуатируемого парка ВС в данном аэропорту. По расчетному типу ВС и его взлетно-посадочным характеристикам (табл. 2.1.2) и значениям (табл. 3.1.1) определить класс аэродрома.