

### **Лабораторное занятие 3.**

#### **Тема: Анализ отклонений параметров атмосферы от стандартных значений.**

**Цель:** изучить параметры стандартной атмосферы (СА); приобрести навыки в построении кривой стратификации атмосферы и в использовании ее для оценки отклонений температуры и высоты изобарических поверхностей от стандартных значений.

**Методические рекомендации:** Кривые стратификации атмосферы для арктической и тропической стандартной атмосферы строятся на бланке аэрологической диаграммы с использованием таблицы, в которой приведены отклонения температуры максимальной и минимальной стандартной атмосферы от стандартной атмосферы (ГОСТ 4401—81).

С помощью бланка аэрологической диаграммы, используя стандартную шкалу высот и стандартную стратификацию, заполнить таблицу.

На бланке аэрологической диаграммы построить кривые стратификации атмосферы для пунктов, указанных преподавателем.

#### **Вопросы для контроля:**

1. Как изменяется температура воздуха с высотой в стандартной атмосфере?
2. Назовите атмосферное давление у земной поверхности в стандартной атмосфере.
3. Назовите чему равны влажность и ветер в стандартной атмосфере на разных уровнях.
4. Чему равно атмосферное давление у земной поверхности СА?
5. Как учесть отклонение реальных условий от СА при определении длины разбега (пробега) ВС при взлете (посадке)?

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Богаткин, О.Г. Основы авиационной метеорологии: учебник. / О.Г. Богаткин. - СПб.: РГГМУ, 2010. - 339 с.
2. Богаткин, О.Г. Практикум по авиационной метеорологии. / О.Г. Богаткин. – СПб., изд. РГГМУ, 2005. – 130 с.
3. Поздняков В.А. Практическая авиационная метеорология. – Екатеринбург, 2010г.
4. Лапина, С.Н. Лабораторные работы по курсу "Авиационная метеорология": Учебно-методическое пособие. / С.Н. Лапина. - Саратов: Саратовский государственный университет, 2013. - 12 с.