**ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ НОРМАТИВОВ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ**

**Душанбинский РЦ ЕС ОрВД**

1. Выполнения расчета НПС для РЦ ЕС ОрВД.

1.1. *Определение типового НПС*

а) В РЦ ЕС **ОрВД средневзвешенное время нахождения ВС в зоне ОВД**

Тср.взв. = 11,45 (мин.) [менее 15 мин.]

Менее 80% потока ВС следуют с односторонним движением.

б) Количество постоянно используемых точек приема/передачи управления ВС на границах РЦ равно 13 [7-13].

в) Обслуживание воздушного движения осуществляется по не разведенным воздушным трассам и **имеются 10** точки пересечения и схождения ВТ [6 - 12].

г) Из табл. 2 определяем значение НПС-тип. для нашего РЦ ЕС ОрВД: типовое НПС = 23 ВС/ч.

1.2. *Определение группы факторов, влияющих на сложность ОВД*

Условия обслуживания воздушного движения в нашем РЦ ЕС ОрВД характеризуются наличием следующих факторов, выбираемых из табл. 3:

– Техническое оснащение пункта ОВД (К3);

– Наличие полетов с переменным профилем (К4);

– Наличие государственной границы (К5);

– Наличие прямой связи со смежными пунктами ОВД (К6);

– Ведение радиосвязи на английском языке (К10);

- Количество диспетчеров, одновременно работающих на пульте сектора ОВД(К11).

Из табл. 1 или с использованием указанных в ней формул определяем нужные нам коэффициенты.

Из табл. 1 при оснащении АС УВД или КСА УВД, эквивалентные АС УВД находим К3 = 1,20.

Полеты с переменным профилем имеются на ВТ с двухсторонним движением, поэтому значение К4 рассчитывается по формуле 4:

К4 = 100/(my+1,25\*mп) = 100/(20+1,25\*80) = 0,83.

Поскольку среднее время обслуживания одного ВС, пересекающего государственную границу, увеличивается на 10%, поэтому значение коэффициента К5 рассчитываем по формуле 5:

 K5 = 100/(mб+1,10\*mп)=100/(30+1,10\*70)=0,93

Из общего числа смежных секторов РЦ ЕС ОрВД (шести) прямая связь отсутствует с РЦ, поэтому К6 рассчитываем по формуле 6:

К6 = 100/(mн+1,1\*mо) = 100/(10+1,1\*90) = 0,98.

ОВД ВС на английском языке выполняется для 70% ВС, поэтому значение коэффициента К10 рассчитываем по формуле 7:

 К10 = 100/(mр+1,05\*mа) = 100/(30+1,05\*70) = 0,99.

Одновременно работающих на пульте РЦ ЕС ОрВД:

 К11=1,30

1.3. *Расчет окончательного значения НПС*

НПС=НПС-тип.\*К3\*К4\*К5\*К6\*К10\*К11=

=23\*1,20\*0,83\*0,93\*0,98\*0,99\*1,30 = **26,87** ВС/час.

 ≈ 27 ВС/час.