

решете на  $\beta$ -каротин – не менее 300 мг%; суммы флавоноидов в пересчете на рутин – не менее 0,4 %.

### **Аскорбиновая кислота.**

#### *Приготовление растворов.*

*Раствор 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия 0,044 %.* 0,22 г 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия растворяют в 500 мл свежeproкипяченной и охлажденной воды при энергичном взбалтывании (для растворения навески раствор оставляют на ночь). Раствор фильтруют в мерную колбу вместимостью 1 л, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Срок годности раствора 7 суток при хранении в прохладном, защищенном от света месте.

*Установка титра.* Несколько кристаллов (3-5) аскорбиновой кислоты растворяют в 50 мл серной кислоты раствора 2 %; 5 мл полученного раствора титруют из микробюретки раствором 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия до появления розового окрашивания, не исчезающего в течение 1-2 мин. Другие 5 мл этого же аскорбиновой кислоты раствора титруют калия йодата раствором 0,001 М в присутствии нескольких кристаллов (около 2 мг) калия йодида и 2-3 капель крахмала раствора до появления голубого окрашивания. Поправочный коэффициент вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}$$

где: V - объем 0,001 М раствора калия йодата, пошедшего на титрование, в мл;

$V_1$  - объем раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, пошедшего на титрование, в мл.

Аналитическую пробу сырья грубо измельчают и около 20,0 (точная навеска) измельченного сырья помещают в фарфоровую ступку, тщательно растирают со стеклянным порошком (около 5,0 г), постепенно добавляя 300 мл воды, и настаивают в течение 10 мин. Затем смесь размешивают и извлечение фильтруют.

1,0 мл полученного фильтрата помещают в колбу для титрования вместимостью 100 мл, добавляют 1 мл хлористоводородной кислоты раствора 2 %, 13 мл воды, перемешивают и титруют из микробюретки 0,001 М раствором 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение 30-60 с. Титрование продолжают не более 2 мин. В случае интенсивного окрашивания фильтрата или высокого содержания в нем аскорбиновой кислоты (расход 0,001 М раствора 2,6-дихлорфенол-