

колб. Закрывают колбы резиновыми пробками и оставляют на 17 ± 1 ч. Затем сосуды вынимают из термостата и быстро протирают насухо. Последовательно устанавливают сосуды на платформу прибора, настроив так, чтобы плунжер соприкасался с поверхностью студня без усилий. Проводят измерение. За результат принимают среднее значение двух измерений.

Железо. Не более 0,003 % (30 ppm). Определение проводят методом атомно-абсорбционной спектроскопии с пламенной атомизацией при длине волны 248,3 нм.

Испытуемый раствор. 5,00 г субстанции помещают в коническую колбу, прибавляют 10 мл хлористоводородной кислоты концентрированной. Закрывают колбу и нагревают на водяной бане при температуре от 75 °C до 80 °C в течение 2 ч, охлаждают и доводят содержимое колбы до 100,0 г водой, свободной от диоксида углерода.

Стандартный раствор (8 ppm). 8 мл стандартного образца железа 1 г/л в 0,5 М азотной кислоте помещают в мерную колбу вместимостью 1 л и доводят объём раствора водой до метки. Допускается использование коммерческих стандартов.

Хром. Не более 0,001 % (10 ppm). Определение проводят методом атомно-абсорбционной спектроскопии с пламенной атомизацией при длине волны 357,9 нм.

Испытуемый раствор. Готовят, как описано в испытании на железо.

Стандартный раствор (100 ppm Cr). 0,283 г $K_2Cr_2O_7$, помещают в мерную колбу вместимостью 1 л, растворяют в 0,5 М растворе азотной кислоты и доводят объём тем же растворителем до метки. Допускается использование коммерческих стандартов.

Цинк. Не более 0,003 % (30 ppm). Определение проводят методом атомно-абсорбционной спектроскопии с пламенной атомизацией при длине волны 213,9 нм.