

Хроматографируют раствор сравнения А и испытуемый раствор.

Содержание ципрофлоксацина  $C_{17}H_{18}FN_3O_3$  в субстанции в пересчёте на сухое вещество в процентах ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 0,85879 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a_1 \cdot (100 - W)}$$

- где  $S_1$  – площадь пика ципрофлоксацина на хроматограмме испытуемого раствора;
- $S_0$  – площадь пика ципрофлоксацина на хроматограмме раствора сравнения А;
- $a_1$  – навеска субстанции, мг;
- $a_0$  – навеска стандартного образца ципрофлоксацина гидрохлорида, мг;
- $W$  – потеря в массе при высушивании в субстанции, %;
- $P$  – содержание основного вещества в стандартном образце, %.
- 0,85879 – коэффициент пересчета ципрофлоксацина гидрохлорида в ципрофлоксацин

**Хранение.** В плотно закрытой упаковке в защищённом от света месте при температуре не выше 25 °С.