

пробы 2 и 4 часа) менее 0,0165 мг/мл, полученный раствор дополнительно разводят средой растворения до ожидаемой концентрации.

*Раствор сравнения.* Среда растворения.

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора и раствора стандартного образца гликлазида на спектрофотометре в максимумах поглощения при длинах волн 226 нм и 290 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

Количество гликлазида, перешедшее в раствор, в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(A_{(226)} - A_{(290)}) \cdot a_0 \cdot 900 \cdot P \cdot F}{(A_{0(226)} - A_{0(290)}) \cdot L \cdot 10 \cdot 100 \cdot F_0} = \frac{(A_{(226)} - A_{(290)}) \cdot a_0 \cdot P \cdot F \cdot 0,9}{(A_{0(226)} - A_{0(290)}) \cdot L \cdot F_0}$$

где  $A_{(226)}$  – оптическая плотность испытуемого раствора при длине волны 226 нм;

$A_{(290)}$  – оптическая плотность испытуемого раствора при длине волны 290 нм;

$A_{0(226)}$  – оптическая плотность раствора стандартного образца гликлазида при длине волны 226 нм;

$A_{0(290)}$  – оптическая плотность раствора стандартного образца гликлазида при длине волны 290 нм;

$a_0$  – навеска стандартного образца гликлазида, мг;

$P$  – содержание гликлазида в стандартном образце гликлазида, %;

$L$  – заявленное количество гликлазида в одной таблетке, мг;

$F$  – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора;

$F_0$  – фактор дополнительного разведения раствора стандартного образца гликлазида.

Для таблеток через 45 мин в раствор должно перейти не менее 70 % (Q) гликлазида  $C_{15}H_{21}N_3O_3S$ .

Для таблеток с пролонгированным высвобождением через 2 ч в раствор должно перейти не менее 15 % и не более 35 %, через 4 ч – не менее 30 % и не более 55 %, через 12 ч – не менее 75 % (Q) гликлазида  $C_{15}H_{21}N_3O_3S$ .