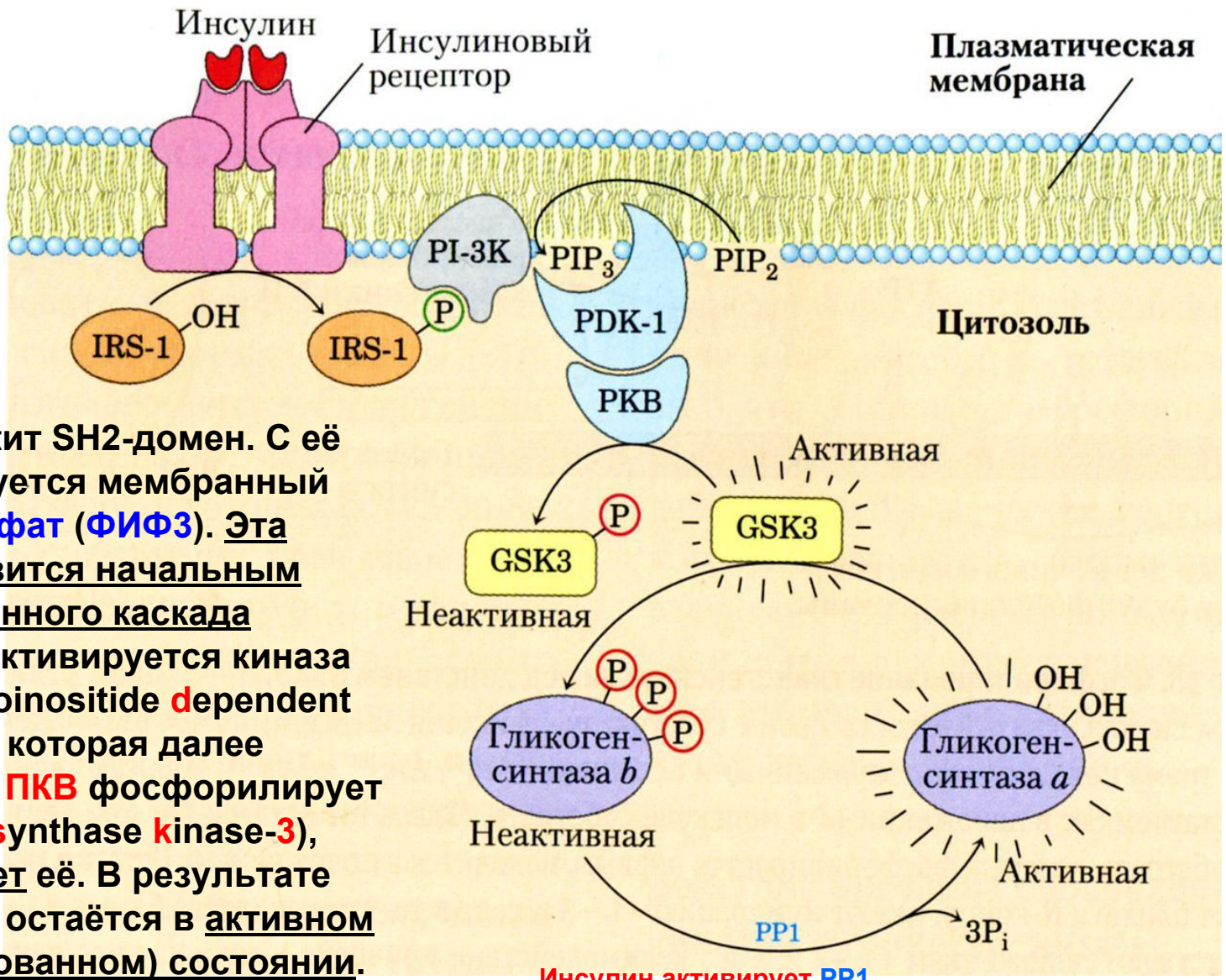
# Схема
# активации гликогенсинтетазы инсулином




**ФИ-3К содержит SH2-домен. С её помощью образуется мембранный ФИ-3,4,5-трифосфат (ФИФ3). Эта молекула становится начальным пунктом собственного каскада киназ. Сначала активируется киназа PDK-1 (3-phosphoinositide dependent protein kinase-1), которая далее активирует ПКВ. ПКВ фосфорилирует GSK3 (glycogen synthase kinase-3), Чем инактивирует её. В результате гликогенсинтаза остаётся в активном (нефосфорилированном) состоянии.**

**Инсулин активирует PP1**