

Работа 3.18. Спирография

Спирографию (метод графической регистрации показателей функции внешнего звена системы дыхания) проводят с помощью спирографов.

Существует несколько видов спирографов: закрытого типа, с замкнутой воздушной системой (СГ-1, СГ-1М, «Метатест», Голд Годарт, РТ-400 и др.), и открытого типа, где регистрация объема осуществляется с помощью специальных датчиков (трубка Флейша, Пито и др.). Основными элементами спирографов закрытого типа являются один или, чаще, два водяных спирометра, которые вместе с кранами, трубопроводами, вентиляторами, поглотителями влаги и углекислого газа, газоанализаторами и записывающим кимографом образуют замкнутую воздушную систему.

На рис. 3.12 приведена спирограмма, которая показывает легочные объемы и емкости. Легочные объемы и емкости зависят от возраста, пола, размера тела, положения его в пространстве и степени тренированности. У женщин ЖЕЛ в среднем на 25 % меньше, чем у мужчин.