

Регистрация ЭКГ

Электrokардиография – метод регистрации биоэлектрической активности сердца, возникающей в нем во время сердечного цикла. Тело человека является проводником электричества, поэтому электрический потенциал, генерируемый сердцем, можно зарегистрировать в самых различных точках поверхности тела.

В состав измерителя входят два специальных электрода, устанавливаемых на левой и правой руке, и электронный блок, в котором смонтированы дифференциальный усилитель с высоким коэффициентом усиления и схема подавления сетевых помех.

Для проведения опыта подсоедините электроды к кнопочным разъемам, которыми заканчиваются измерительные кабели, и снимите с электродов защитную пленку. Усадите испытуемого и закрепите (приклейте) на его руках немного выше запястий электроды датчика. Электрод с красной кнопкой следует размещать на левой руке. Запустите программу L-физика. Откройте вкладку датчики, опыт «Регистрация ЭКГ» и войдите в режим проведения измерений. Вывод электрокардиограммы на экран компьютера начинается после нажатия кнопки «Пуск» и заканчивается после нажатия на кнопку «Стоп». Кнопка «Пауза» служит для остановки регистрации и вывода данных. Данные, полученные с момента нажатия кнопки «Пуск» до нажатия кнопки «Стоп», доступны для просмотра с помощью курсора.

После завершения измерений закройте рабочую поверхность электродов защитной пленкой.



Рис 2.