

2 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Приборный состав установки и его назначение.

Блок-схема измерительной части установки приведена на рисунке 2.1. Измерение характеристик образца проводится по 4-х точечной схеме с помощью источника-измерителя Keithley-2401 [1].

Для измерения температуры образца используется датчик Cernox-1050AA, сигнал с которого регистрируется мультиметром Rigol-DM3068 [2].

Для питания токовых нагрузок установки (соленоид, отогрев крио-ячейки и создания иногда требуемого субамперного измерительного тока через образец) используется трехканальный регулируемый линейный источник Rigol-DP932A [3].

Использование LAN-интерфейса приборов Rigol, позволяет обходиться без использования проприетарных драйверов LabVIEW и, кроме того, позволяет контролировать их работу с удаленного компьютера.

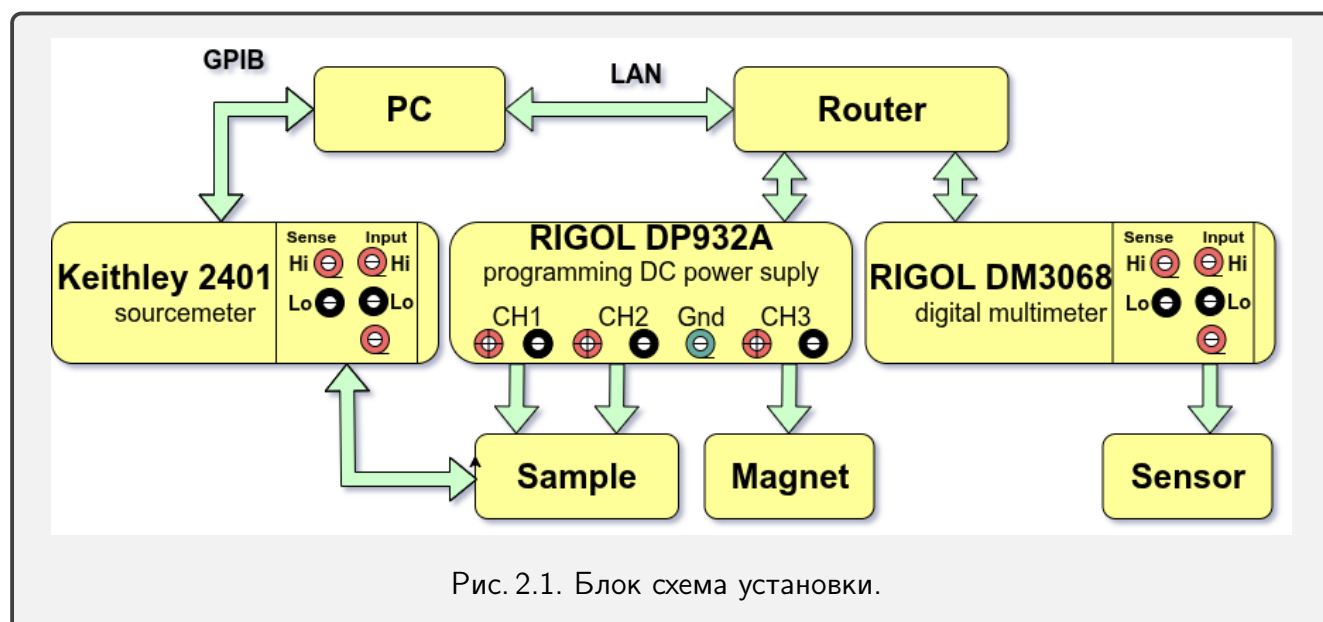


Рис. 2.1. Блок схема установки.