

2. Блок управления IEC-F6

2.1 Общие сведения

Управление всеми электрическими и электромеханическими блоками и узлами УРП IEC-F6 осуществляется с помощью блока управления, внешний вид которого показан на рис. 2.1.1.



Рис. 2.1.1 Блок управления IEC-F6. Внешний вид

В блоке содержатся элементы коммутации первичной цепи питания, модули системы регулирования высокого напряжения, системы накала катода рентгеновской трубки и системы вращения анода, а также центральный контроллер системы управления и блок питания собственных нужд.

Конструктивно блок выполнен в виде стального шасси, соединяющего между собой переднюю и заднюю стенку корпуса. На шасси закреплены электронные блоки, вентиляторы и другие элементы конструкции. Сверху и снизу блок закрывается крышками кожуха, на боковых поверхностях которых имеются вентиляционные отверстия. На передней панели блока расположены кнопки включения и выключения вторичного напряжения питания. Задняя панель служит для крепления коммутационных элементов — выключателя первичного напряжения питания и разъемов внешних соединений.

При проведении отладочных и ремонтных работ следует снять крышки кожуха, для чего необходимо выкрутить четыре винта на боковых поверхностях блока, удерживающих прижимные планки.

Расположение модулей и узлов внутри корпуса блока управления показано на рисунках 2.1.2 и 2.1.3.

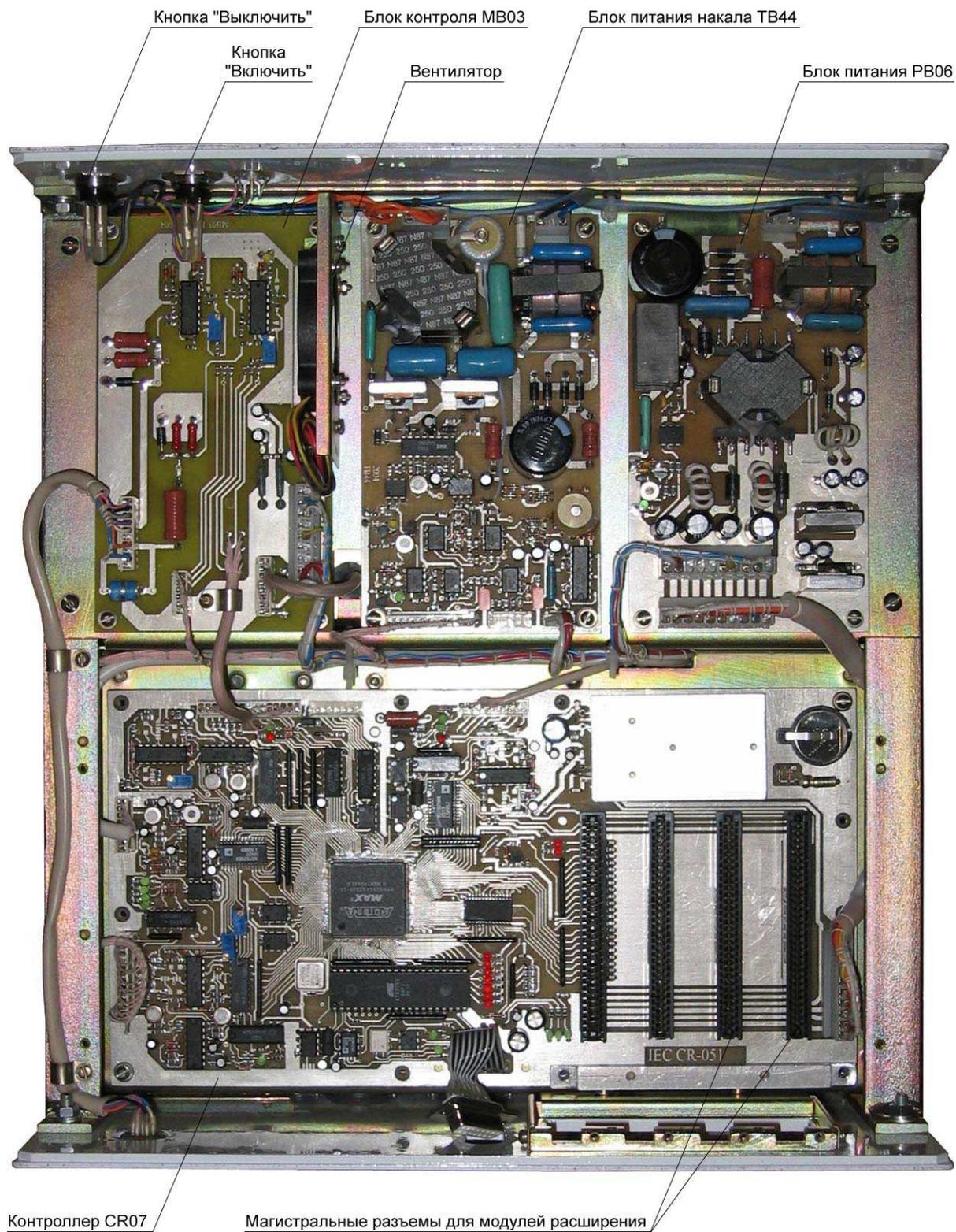


Рис. 2.1.2 Блок управления IEC-F6 со снятыми крышками кожуха. Вид сверху

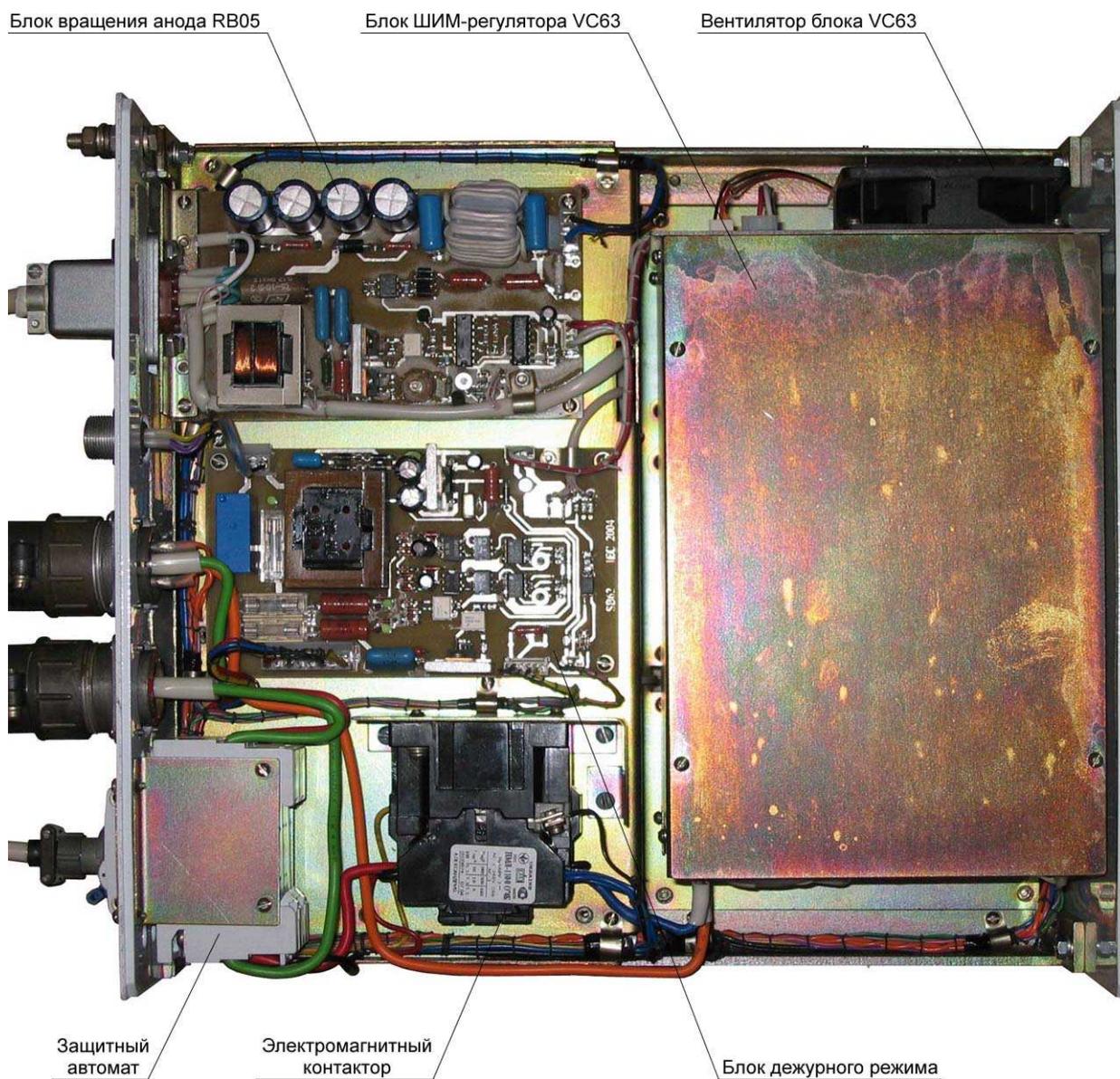


Рис. 2.1.3 Блок управления IEC-F6 со снятыми крышками кожуха. Вид снизу