Интерфейсная плата – связь между крейтом КАМАК (контроллером К16)

Регистры интерфейсной платы:

101-106 (201-206) – адресное пространство регистров крейт-контроллера К16 (это 7 портов )

120-13E (220-23E) – регистры выбранной станции крейта (32 порта)

Это адресное пространство маппится на соответствующие адреса ПК (101-106(201-206) + 120-13E(220-23E))

На самом деле непонятно как работают прерывания, пробрасываются ли они от крейт контроллера или нет? (нужен анализ схемы), но упоминания про них есть (irq 3-7).

Используется 8-разрядная шина данных в ISA и 16-разрядная шина данных в КАМАК, для согласования используется доп. Регистр второго байта (РГ2Б)

Запись данных в Контроллер Крейта осуществляется следующим образом:

- Сначала старший байт данных в РГ2Б

- Младшего байта непосредственно в мл. байт контроллер крейта и одновременно с этим из РГ2Б в старший байт контроллера крейт

Чтение в обратном порядке т.е. сначала в ПК отправляется младший байт, а затем старший байт данных.

Запись+чтение по нечетным адресам групп портов осуществляется через РГ2Б.

При записи из ПК в крейт в регистр адреса прерывания записываются номер крейта и станции.