

И-626

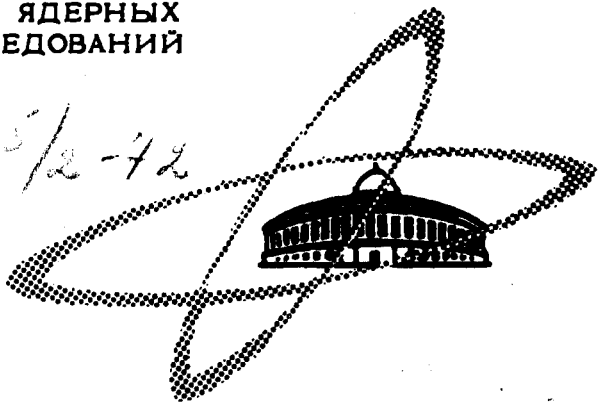
22/10-72

ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ  
ЯДЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

17.05/2-72

11 - 6311



Н.М.Никитюк

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

РУЧНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАЛАДКИ БЛОКОВ  
В СТАНДАРТЕ САМАС

1972

1725/2 - 12

11 - 6311

Н.М.Никитюк

РУЧНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАЛАДКИ БЛОКОВ  
В СТАНДАРТЕ САМАС

*Направлено в ПТЭ*

Объединенный институт  
ядерных исследований  
ФИЯБФСОБНА

## 1. Назначение

Ручной контроллер предназначен для наладки блоков в стандарте *САМАС*. С помощью клавишного набирателя, расположенного на передней панели, можно генерировать стандартные функции и код 24-разрядного числа по заданному адресу вручную или в циклическом режиме. Код числа, подлежащий записи или чтению, индицируется на передней панели. Ширина блока 68,8 мм (рис. 1).

## 2. Функциональная схема

Функциональная схема блока показана на рис. 2. Она состоит из:

- 24-разрядного регистра числа со световой индикацией и вентилями записи на шины  $W_1 + W_{24}$ ,
- десятичного набирателя номера блока  $N$  с шифратором,
- 24-разрядного клавишного набирателя числа.

С целью экономии места этот же набиратель используется для задания кодов функций и субадресов. Для этой цели на передней панели имеется тумблер  $Tb_2$ , который включает соответствующую половину переключателя. Все шины  $N$  и  $L$  объединяются с помощью схем ИЛИ. Их состояние так же, как и состояние шины  $Q$ , индицируется на передней панели.

### 3. Режимы работы

Контроллер может работать в трех режимах:

- циклическом от генератора ГИ,
- однотоктном от ГОИ,
- от внешнего запуска.

Одновибратор ОВ формирует импульс цикла  $NAF$  длительностью 1 мксек. Начиная от переднего фронта этого импульса формируются импульсы  $S_1$  и  $S_2$ .

Следует отметить, что схема блока позволяет генерировать подряд две разные функции (например, сброс, занесение, чтение-запись и т.д.). С этой целью коды 2х функций фиксируются на набирателе и подключаются к магистральным шинам с помощью триггера  $T_2$ .

На счётный вход триггера подаются импульсы цикла через тумблер  $Tб_3$ . В другом положении тумблера  $Tб_3$  схема генерирует одну функцию в каждом цикле.

На заднюю панель выведены сигналы с генератора циклов с уровнями НИМ и ТТЛ, которые могут быть использованы для запуска блоков, а также импульс синхронизации развертки осциллографа.

#### Литература

1. CAMAC Modular Data Handling. GEC-Elliott, Process Instruments Limited.

Рукопись поступила в издательский отдел  
3 марта 1972 года.

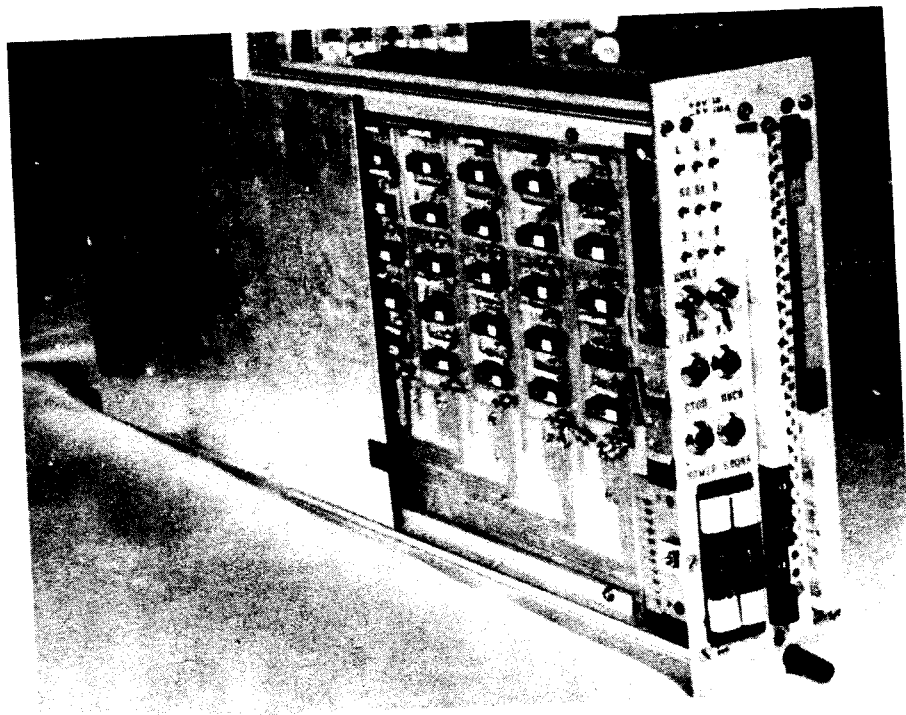


Рис. 1. Общий вид ручного контроллера.

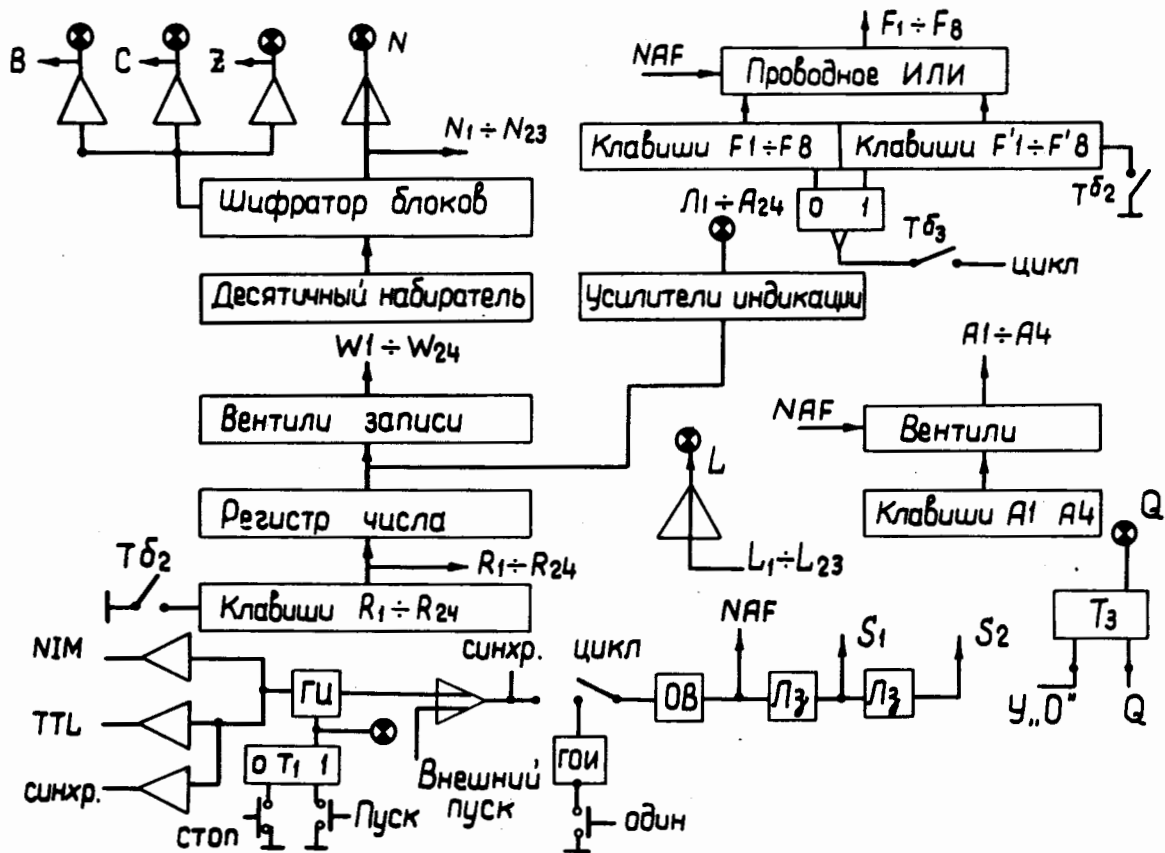


Рис. 2. Функциональная схема.