

Д-16

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИНСТИТУТ
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ДУБНА



5110/2-77

19/12-77

11 - 10933

Я.М.Даматов, Н.М.Никитюк

ДВУСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ ДИСПЛЕЯ ВТ-340
С УСТРОЙСТВОМ ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ
ТИПА "ПРЕПАМАТ"

1977

11 - 10933

Я.М.Даматов, Н.М.Никитюк

ДВУСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ ДИСПЛЕЯ ВТ-340
С УСТРОЙСТВОМ ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ
ТИПА "ПРЕПАМАТ"

Направлено в ПТЭ

Объединенный институт
ядерных исследований
БИБЛИОТЕКА

Даматов Я.М., Никитюк Н.М.

11 - 10933

Двусторонняя связь дисплея ВТ-340 с устройством подготовки данных типа "Препамаг"

Описываются структурная схема и режимы работы устройства подготовки данных на перфоленте, основанного на дисплее ВТ-340 и перфоленточной станции типа "Препамаг".

Работа выполнена в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна 1977

Подключение дисплея типа ВТ-340 к устройству подготовки данных типа "Препамаг"^{1/2} вместо пишущей машинки позволяет расширить функциональные возможности перфоленточной станции, повысить надежность работы и существенно увеличить скорость работы системы. Данные, подлежащие перфорации, предварительно заносятся на дисплей. В режиме "of line" при помощи клавиши "send" эти данные выводятся на перфоленту. Максимальное количество символов, которое может быть выведено, определяется емкостью памяти дисплея и составляет 1280 знаков. В результате получается первичная перфолента, которая может содержать ошибки.

В случае изготовления вторичной перфоленты по имеющейся первичной перфоленте с ошибками, ошибочные коды последней корректируются за счет пробивки правильных кодов на вторичной перфоленте. При этом данные с первичной перфоленты считываются на дисплей, редактируются и выводятся на вторичную перфоленту.

Структурная схема системы приведена на *рис. 1*. Обмен данными с дисплеем происходит через последовательный интерфейс типа VD-11. Восемьразрядный код с шин KAV 0-7 подается на вход шифратора. На вход блока управления перфоратором от дисплея поступают сигналы KVSTRB и ONL. Сигнал KVSTRB используется в качестве сигнала пуска перфоратора. Использование сигнала ONL будет рассмотрено ниже. Данные от шифратора считывателя поступают на кодовые шины дисплея BAV 0-7.

В процессе протяжки перфоленты с одновременной пробивкой синхродорожки на вход блока управления пер-

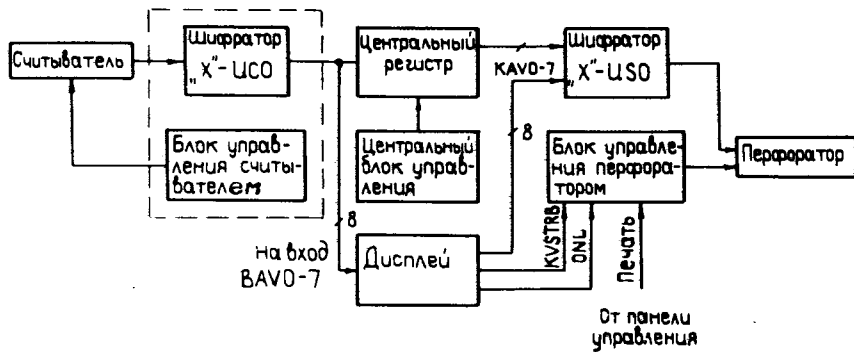


Рис. 1. Структурная схема системы.

форатором подается сигнал "Печать". Эту же операцию можно произвести при помощи дисплея в режиме "of line-send".

На рис. 2 приведена принципиальная схема сопряжения дисплея с блоком управления перфоратором. Пунктирной линией очерчены дополнительные микросхемы, которые смонтированы в блоке управления перфоратором.

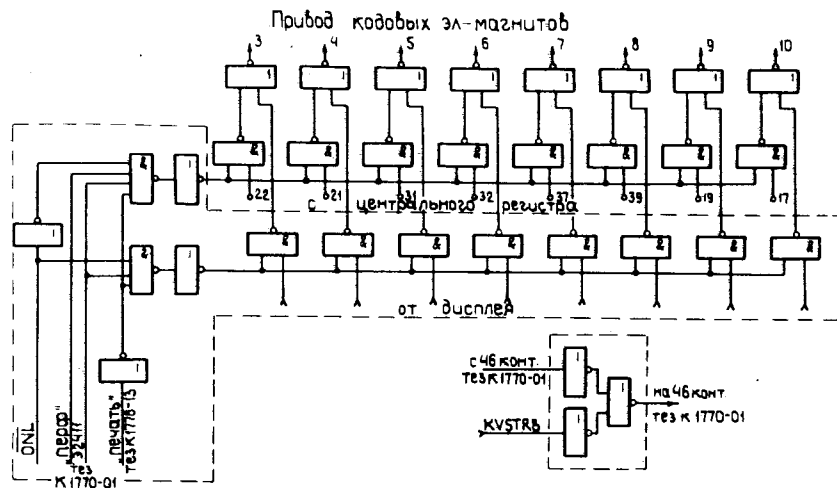


Рис. 2. Принципиальная схема сопряжения.

При помощи сигнала ONL осуществляется режим чтения данных со считывателя на дисплей. Причем, при нажатой клавише "ПЕРФ" эти данные одновременно выводятся на вторичную перфоленду.

Устройство удобно использовать в случае, когда необходимо вставить или, наоборот, убрать одну или несколько команд на перфоленде с большим массивом данных. При этом со считывателя данные с перфоленды выводятся на дисплей, на котором и отыскивается место, подлежащее исправлению. Если учесть, что скорость ввода в дисплей /для телеграфного интерфейса 110 бод, а для параллельного - 1000 знаков в секунду^{1/}/ превосходит скорость ввода на пишущую машинку типа "Консул 260" /10 знаков в секунду^{2/}/, то получается выигрыш в скорости поиска на перфоленде места, подлежащего исправлению.

Авторы благодарят сотрудника НЭМО Г.В.Плотицына за участие в монтаже и наладке устройства.

Литература

1. Дисплей типа ВТ-340. Техническое описание и инструкция по эксплуатации, том I-II, Будапешт, 1974.
2. Препамат ЕС 9021. Техническое описание. Будапешт, 1972.

Рукопись поступила в издательский отдел 25 августа 1977 года.