

841Г

К-302

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ИНСТИТУТ
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

2072



Я.Каутски, Ф.Легар, М.Малы, И.Фриш

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ
ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРОБИВКИ
КОДОВ НА ПЕРФОРАТОРЕ ПЛ

ТТЭ, 1966, № 2, с 214-215.

1965

2072

Я.Каутски, Ф.Легар, М.Малы, И.Фриш

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРОБИВКИ
КОДОВ НА ПЕРФОРАТОРЕ ПЛ

Направлено в ПТЭ

Объединенный институт
американских исследований
БИБЛИОТЕКА

3174/3 кр.

Пульт управления для ручной пробивки кодов на бумажную перфолену работает в связи со стандартным перфоратором ПЛ. Этот перфоратор является очень распространенным прибором и применяется для записи информации с разных измерительных установок и также как выходное устройство счетной машины Минск-2 и 22.

Предлагаемым пультом управления можно заменить в некоторых случаях телеграфную аппаратуру для ручной пробивки кодов. На пульте выбрано такое размещение кнопок, соответствующих отдельным кодам, которое позволяет работать вслепую (рис. 1).

Электрическая схема прибора показана на рис. 2. Шифратор питается от внутреннего источника постоянного напряжения 48 в перфоратора ПЛ.

Пульт управления может работать в двух режимах, которые определяются положением тумблера Π_1 .

1. Режим однострочной пробивки. Тумблер Π_1 в положении 1; для запуска перфоратора необходимо подать на желаемую комбинацию пуансонов (контакты 1-5) и электромагнитную однооборотную муфту 9 перфоратора импульсы с амплитудой 48 в и длиной 10-12 мсек. Такие импульсы вырабатываются размыканием контактов реле Р (рис. 2), время размыкания которого удовлетворяет поставленным требованиям. Для настоящего прибора были использованы 2 реле, включенные последовательно. Такая схема позволяет применять простые одноконтактные выключатели К. При пробивке любого кода все остальные комбинации дырок автоматически блокируются.

2. Режим непрерывного хода. Тумблер Π_1 в положении 2. В таком положении тумблера Π_1 отключается реле Р и соединяется однооборотная муфта с контактом 14. При этом перфоратор работает непрерывно и в случае нажатия на любую кнопку К пробивается соответствующий код.

Диоды между реле и контактами перфоратора 1-5 и 9 исключают случайные пробивки, возникающие от обратных токов при размыкании электромагнитов перфоратора.

Очень удобно подсоединять пульт управления параллельно выходному перфоратору счетной машины "Минск". Это позволяет пробивать исправления программы намного быстрее и удобнее, чем через пульт самой машины.

Шифратор на рис. 2 предназначен для цифрового кода счетной машины "Минск". Общий вид прибора показан на рис. 3.

В заключение авторы выражают глубокую благодарность О.Сгону за помощь в работе.

Рукопись поступила в издательский отдел
19 марта 1965 г.

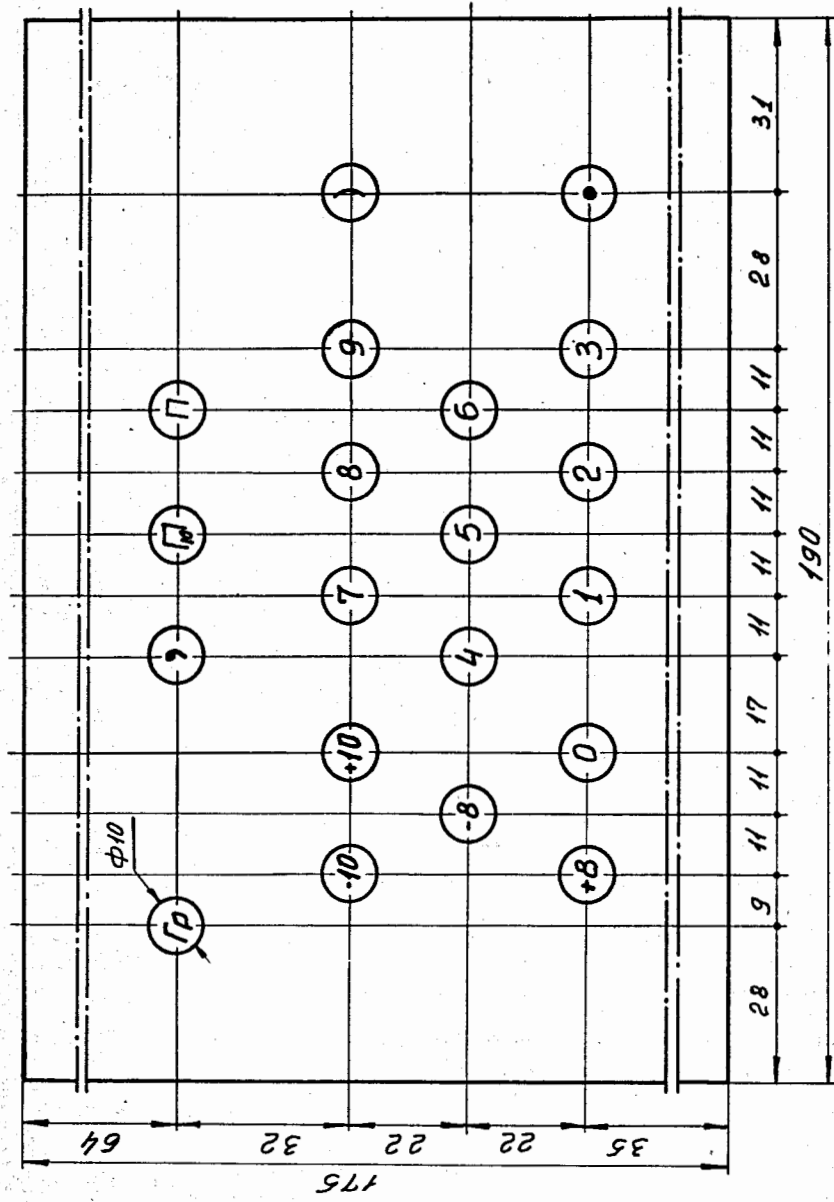


Рис. 1. Размещение кнопок на пульте управления.

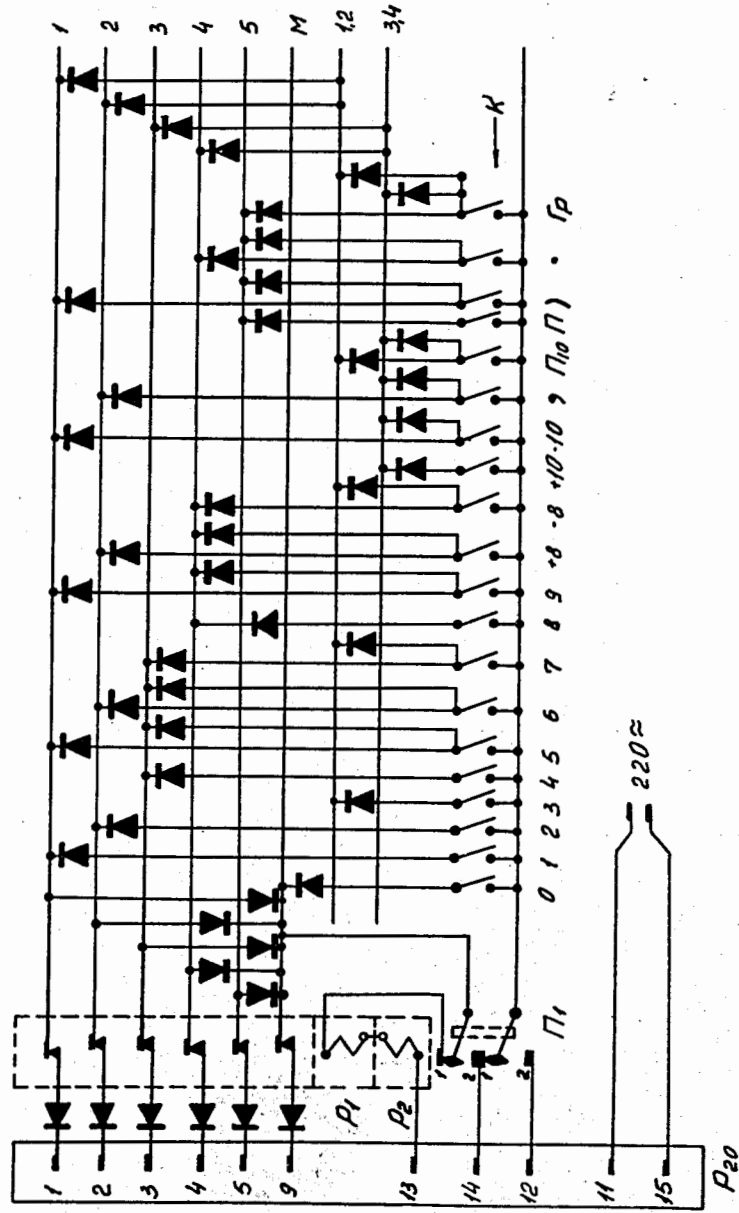


Рис. 2. Электрическая схема пульта управления. Все диоды - ДТЖ.

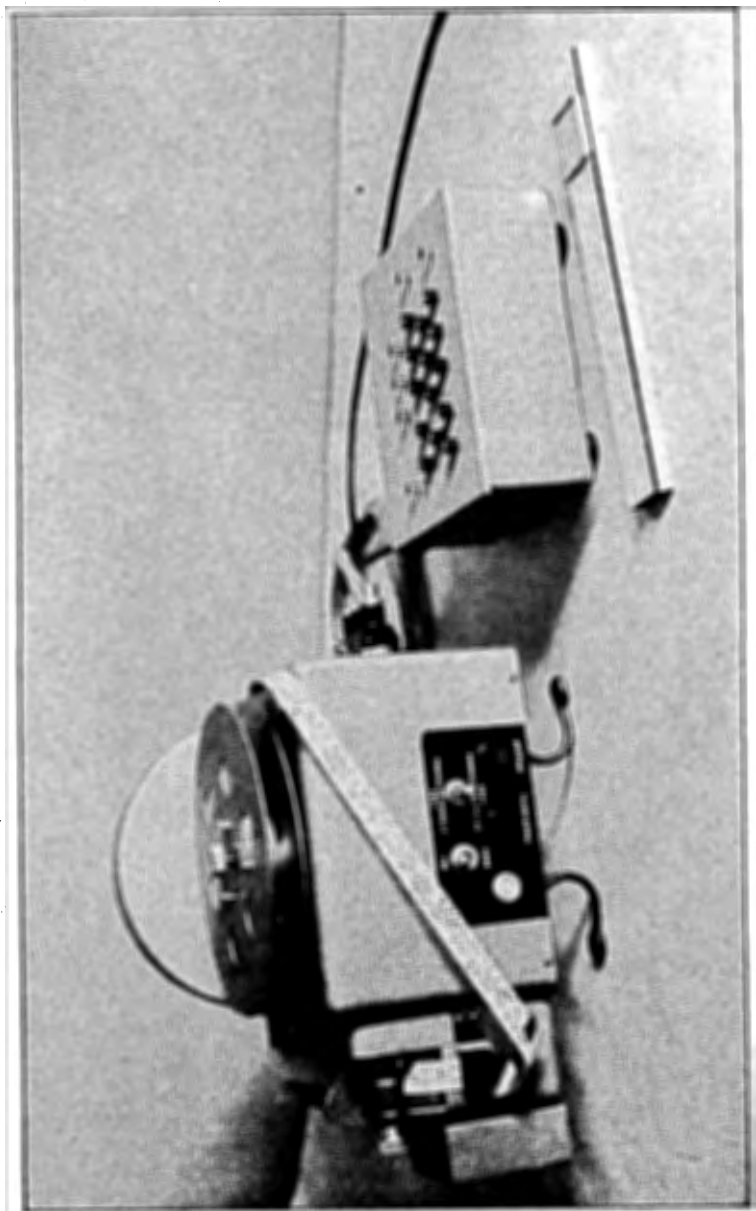


Рис. 3. Общий вид пульта управления вместе с перфоратором ПЛ.