



# ***ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЛТА***

*Схемотехника дискретных входов/выходов*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1.1	Общие сведения .....	3
1.2	Электрическая схема .....	4
1.3	Примеры.....	5

Настоящий документ описывает схемотехнику дискретных входов/выходов термометра LTA.

Далее по тексту используется термин I/O при описании дискретных входов/выходов как целого.

## 1.1 Общие сведения

1.1.1 Термометр LTA опционально может быть оснащен одним дискретным входом и двумя дискретными выходами.

1.1.2 Разъем, на который выведены линии I/O, расположен в корпусе термометра слева от разъема(ов) датчика (см. рисунок 1а).

1.1.3 Распайка разъема I/O показана на рисунке 1б.

1.1.4 Управление I/O доступно только коду скрипта, выполняющемуся на встроенной в термометр виртуальной машине.

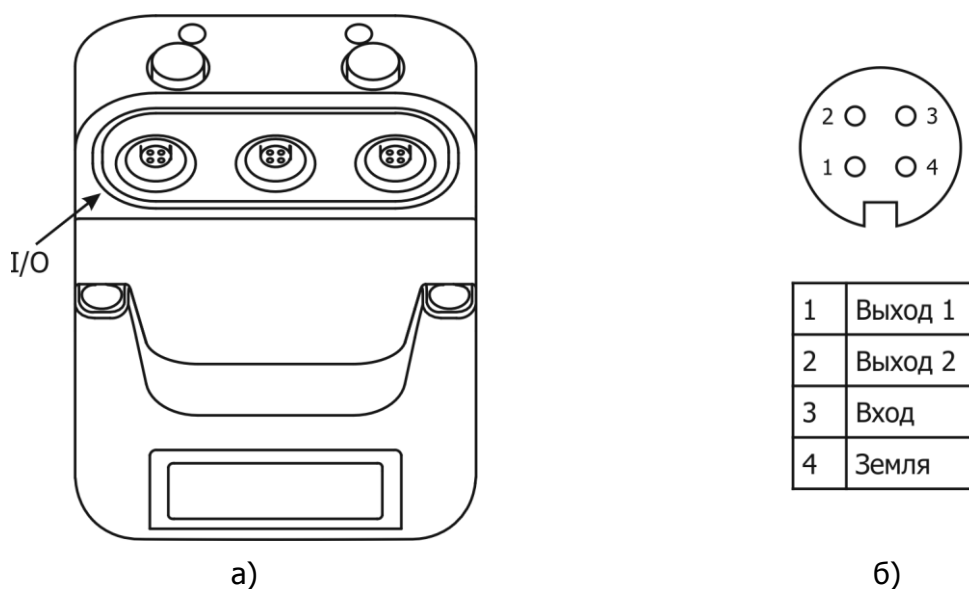


Рисунок 1 — Расположение и распайка разъема I/O



### 1.3 Примеры

1.3.1 На рисунке 3 приведен пример подключения нескольких типов нагрузки и датчика с выходным сигналом типа "сухие контакты".

1.3.2 Слаботочная нагрузка (светодиод VD1) подключена непосредственно к коллектору выходного транзистора термометра. Мощная нагрузка (реле P1) подключена через дополнительный каскад усиления на транзисторе VT1.

1.3.3 Для того чтобы правильно определять замыкание/размыкание контактов КН1 необходимо задействовать верхний подтягивающий резистор R1 рисунок 2.

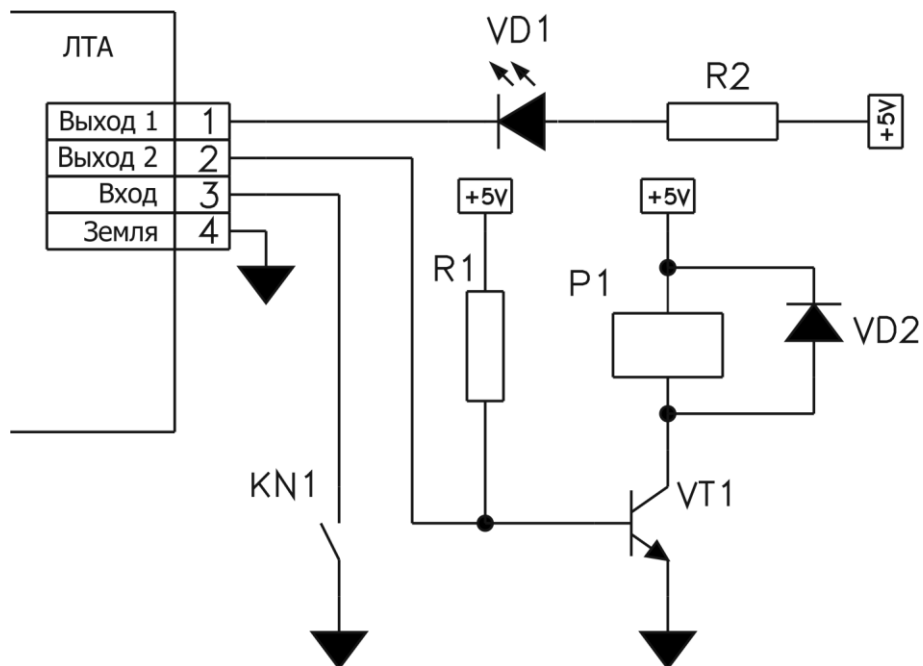


Рисунок 3