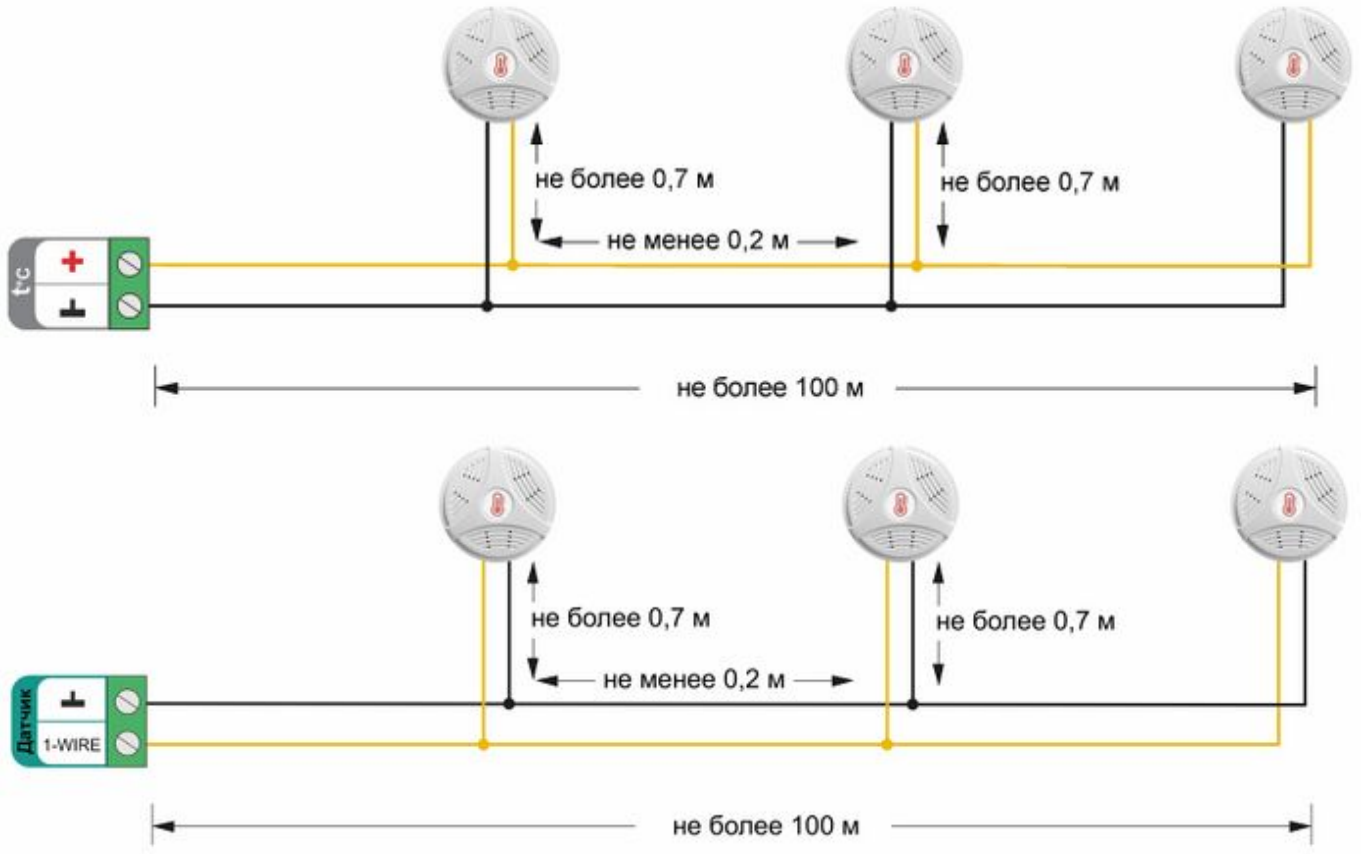
1-Wire

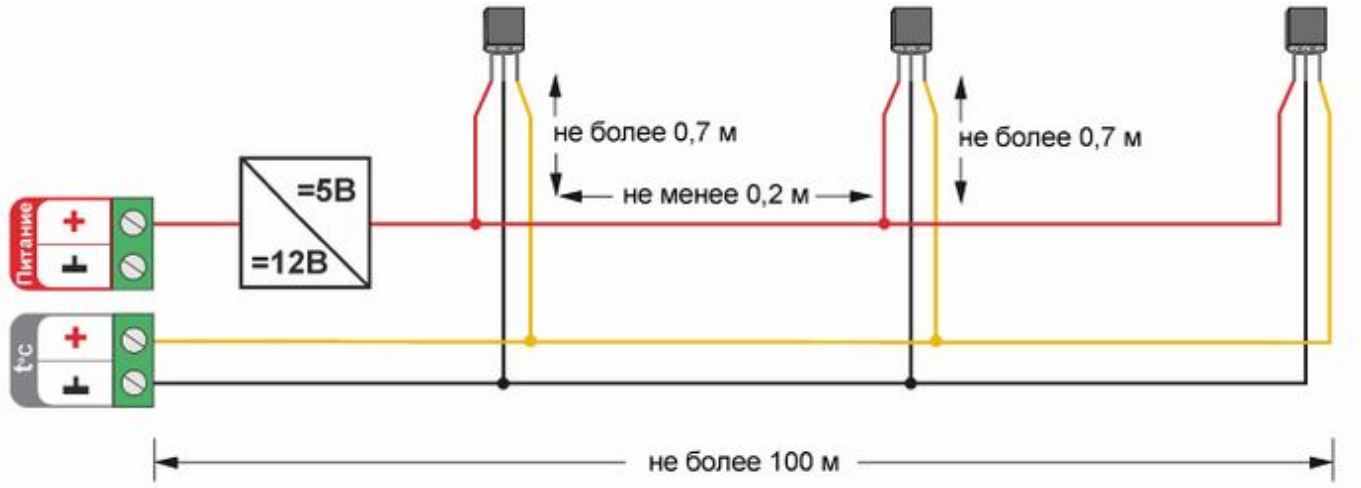
1-Wire — цифровой интерфейс, однопроводная шина данных для подключения датчиков температуры, считывателей ключей “Touch Memory”, адаптеров датчиков давления, адаптеров аналоговых датчиков, измеряющих различные величины, и других устройств.

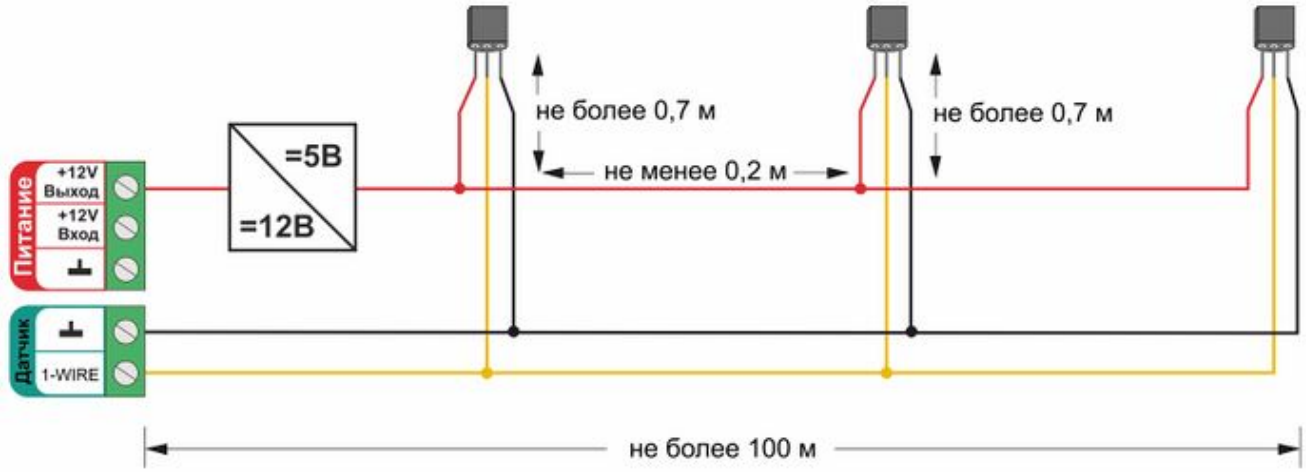
Например, интерфейс **1-Wire** используется для подключения **проводных цифровых датчиков температуры** DS18S20, DS18B20. Цифровые датчики температуры подключаются к клеммам "1-wire" (или t°C) с соблюдением полярности. После подключения датчики обнаруживаются автоматически. При необходимости подключения нескольких цифровых датчиков температуры DS18S20 их нужно собрать в один шлейф и подключить этот шлейф ко входу устройства.

Подключение датчиков по двухпроводной схеме:



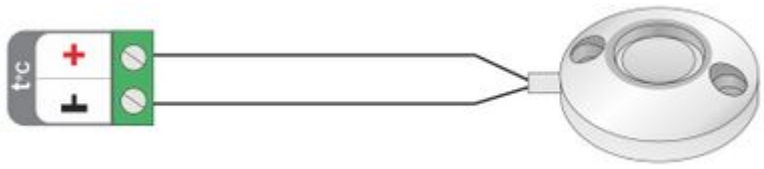
Подключение датчиков по трехпроводной схеме:





См. также [Подключение цифровых датчиков температуры к разным приборам]

Считыватели ключей Touch Memory также подключаются к шине 1-wire.



В том случае если необходимо подключить индикатор считывателя используется приведенная ниже схема. Ограничивающий резистор 1 кОм устанавливается в том случае, если считыватель не имеет встроенного ограничивающего резистора (необходимо уточнить в документации на считыватель).

