

Изобретение относится к способам передачи информации посредством аналоговых сигналов и может быть использовано в интерфейсах связи разнесенных в пространстве заданных электронных устройств, например, передатчик и приемник.

Способ передачи сигналов по линии постоянного тока включает передачу аналогового сигнала от передатчика к приемнику, расположенных на линии связи, совмещенной с линией постоянного тока, изменением сопротивления передатчика в линии связи, включая резисторы из набора из четырех резисторов, три из которых с проводимостями $Y_s(0)$, $Y_s(1)$, $Y_s(\infty)$ являются опорными, а четвертый, с проводимостью Y_s^1 – информационным и рассчитывается по передаваемому сигналу U_C , считывание приемником значений соответствующего тока, расчет входных проводимостей линии связи и расчет значения переданного сигнала U_C по соответствующим входным проводимостям $Y_{in}(0)$, Y_{in}^1 , $Y_{in}(1)$, $Y_{in}(\infty)$ линии связи. Новизна способа состоит в том, что в качестве передатчика используют опорный резистор с проводимостью $Y_s(0)$ по цепи его питания, постоянно подключенный к линии постоянного тока, а остальные резисторы из набора, функционально связанные с передатчиком, включаются поочередно в соединительную линию, проводимости остальных опорных резисторов и проводимость Y_s^1 представляют соответственно суммы исходных проводимостей $\bar{Y}_s(1)$, $\bar{Y}_s(\infty)$, \bar{Y}_s^1 и проводимости $Y_s(0)$. Значения исходных проводимостей устанавливают зависимыми от проводимости $Y_s(0)$.

П. формулы: 2

Фиг.: 3