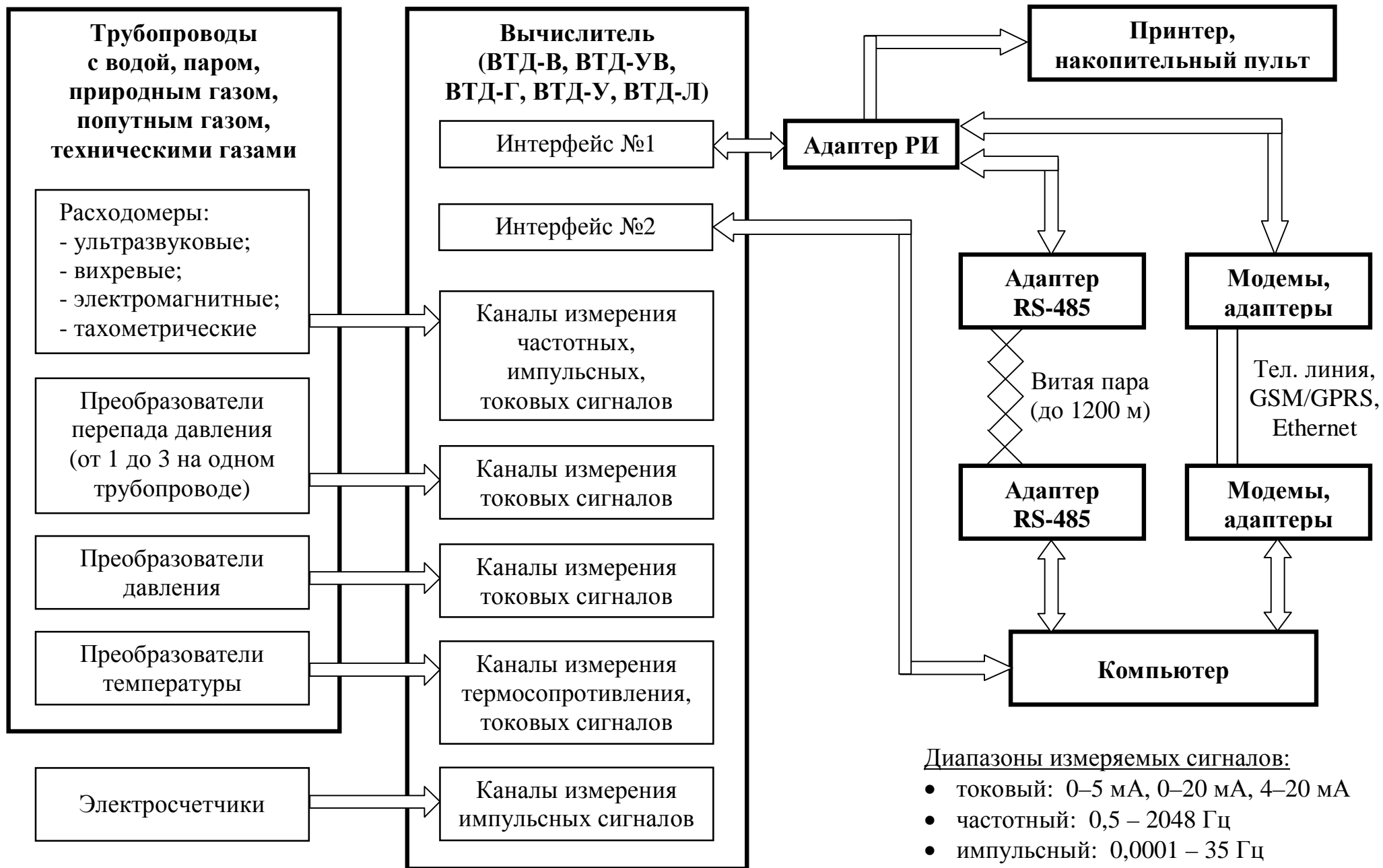


Структурная схема счетчика СТД



Диапазоны измеряемых сигналов:

- токовый: 0–5 мА, 0–20 мА, 4–20 мА
- частотный: 0,5 – 2048 Гц
- импульсный: 0,0001 – 35 Гц (320 Гц для ВТД-В 46, ВТД-Г 47)

Примечания к схеме

Счетчик СТД является комплексным средством измерений, в состав которого входят:

- вычислитель;
- различные преобразователи (расхода, температуры, давления, перепада давления, электроэнергии);
- сервисные устройства.

Основным блоком счетчика СТД является вычислитель. В настоящее время выпускаются следующие модификации вычислителей: ВТД-В, ВТД-УВ, ВТД-Г, ВТД-У, ВТД-Л. Они отличаются по количеству и составу каналов учета, перечню учитываемых рабочих сред, однако при этом имеют схожие решения по диалогу пользователя, интерфейсу связи, а также единую методику поверки. Для каждой модификации вычислителя количество каналов измерения дифференцируется при заказе в пределах до максимального количества каналов данной модификации.

Преобразователи в составе СТД должны иметь хотя бы один из общепринятых сигналов:

- для расходомеров – токовый, частотный, импульсный;
- для преобразователей перепада давления или давления – токовый;
- для преобразователей температуры – токовый или сопротивление.

Все вычислители обеспечивают непосредственное подключение внешних устройств через интерфейс RS-232 (принтер, накопительный пульт, персональный компьютер). Вычислители ВТД-В, ВТД-УВ, ВТД-Г, ВТД-У могут обеспечивать подключение по двум интерфейсам (второй интерфейс выполняется по заказу и может быть либо RS-232, либо RS-485).

Для увеличения количества внешних интерфейсов вычислителя до трех можно использовать адаптер РИ.

Вычислители обеспечивают удаленную связь с компьютером посредством интерфейсов RS-232 и RS-485, GSM/GPRS-модемов, сетей Ethernet и Internet.