

1.4.2 Общее устройство и принцип действия

1.4.2.1 Структурная схема УПО приведена на рисунке 5.

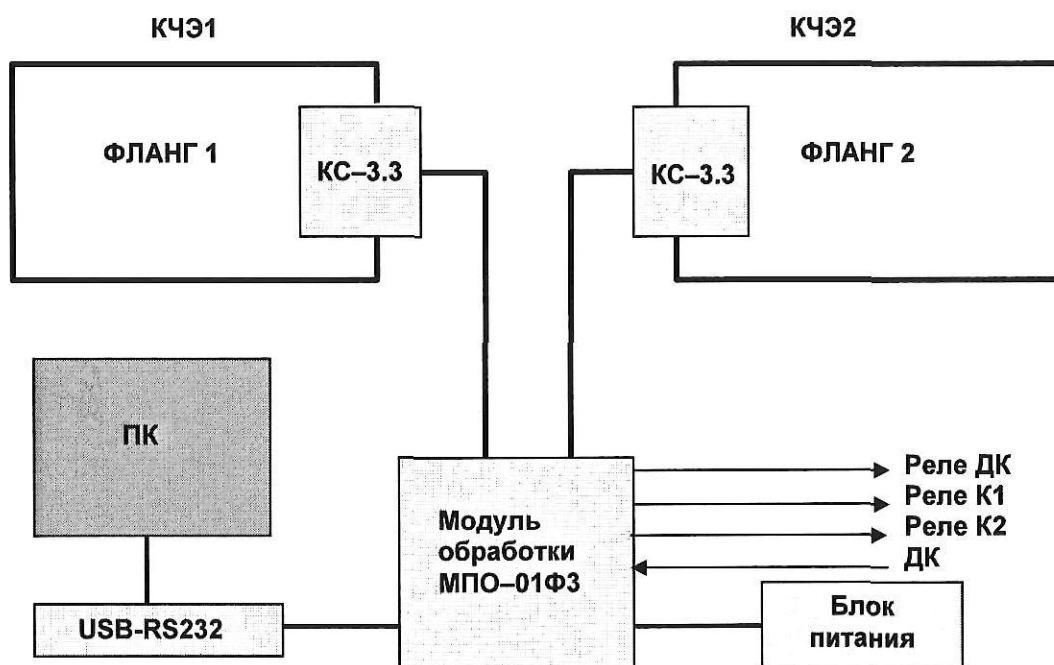


Рисунок 5 – Структурная схема УПО

В качестве кабельных чувствительных элементов (КЧЭ) для МПО-01Ф3 используются кабели типа ТППЭп 10х2х0,32 ГОСТ31943-2012.

Преобразование механической вибрации ССЗ в электрические сигналы в КЧЭ происходит на основе эффекта контактной электризации (трибоэффекта).

При преодолении нарушителем сигнального заграждения КЧЭ генерирует электрические сигналы в низкочастотном (НЧ) или в высокочастотном (ВЧ) каналах, поступающие в МПО-01Ф3, где осуществляется их обработка, и формирование извещения о тревоге.

МПО-01Ф3 осуществляет непрерывный контроль исправности КЧЭ.

При обрыве или коротком замыкании КЧЭ МПО-01Ф3 на время неисправности формирует сигнал тревоги.

Связь между МПО-01Ф3 и приемно-контрольными приборами осуществляется по кабельным линиям.

Связь МПО-01Ф3 с ПК осуществляется по RS-232 интерфейсу при помощи адаптера USB-RS232.