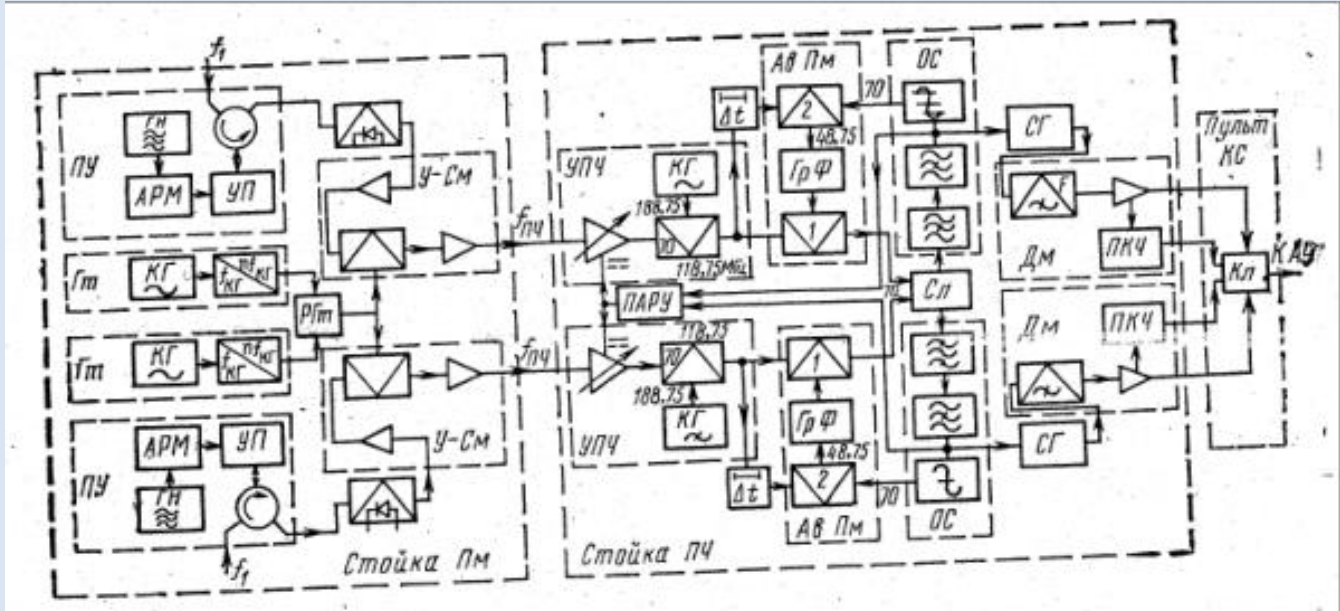


# Приёмное устройство системы ТР-120 ТРПЛ «Север»

Структурная схема приёмного устройства



**Условные обозначения:**

## Стойка Пм:

ПУ – узел параметрического усилителя;  
 ГН – генератор накачки на диоде Ганна;  
 АРМ – автоматическая регулировка мощности;  
 УП – усилитель параметрический;  
 КГ – кварцевый генератор;  
 У-См – усилитель – смеситель.

## Стойка Пч:

УПЧ – усилитель промежуточной частоты;  
 ПАРУ – параллельная автоматическая регулировка усиления;  
 АвПм – блок автокорреляционного приёма;  
 ГрФ – гребенчатый фильтр;  
 ОС – блок обратной связи;  
 СГ – следящий генератор;  
 Дм – блок демодуляции;  
 ПКЧ – прибор контроля частоты

Принятый составной сигнал от антенны по волноводным трактам поступает на входы двух маломощных приёмников, представляющих собой двухкаскадные усилители СВЧ. Первый каскад, работающий на «отражение», — параметрический усилитель с генератором накачки на диоде Ганна, второй — транзисторный усилитель СВЧ. Шумовая температура приёмника 200 К. После автокорреляционной обработки сигнал демодулируется, групповой сигнал поступает на пульт, где происходит разделение многоканального сообщения и сигналов служебных каналов. Аппаратура ТР-120 обеспечивает эквивалентную кратность разнесённого приёма не менее 10 на трассе 300...350 км, что не только гарантирует выполнение норм, установленных ЕАСС для телефонных каналов, но и позволяет передавать по этим каналам телеграфные сигналы с высокой достоверностью. Введение в состав станции вспомогательных устройств существенно упрощает её эксплуатацию, позволяет вести дистанционный контроль с документальной фиксацией на главной станции.