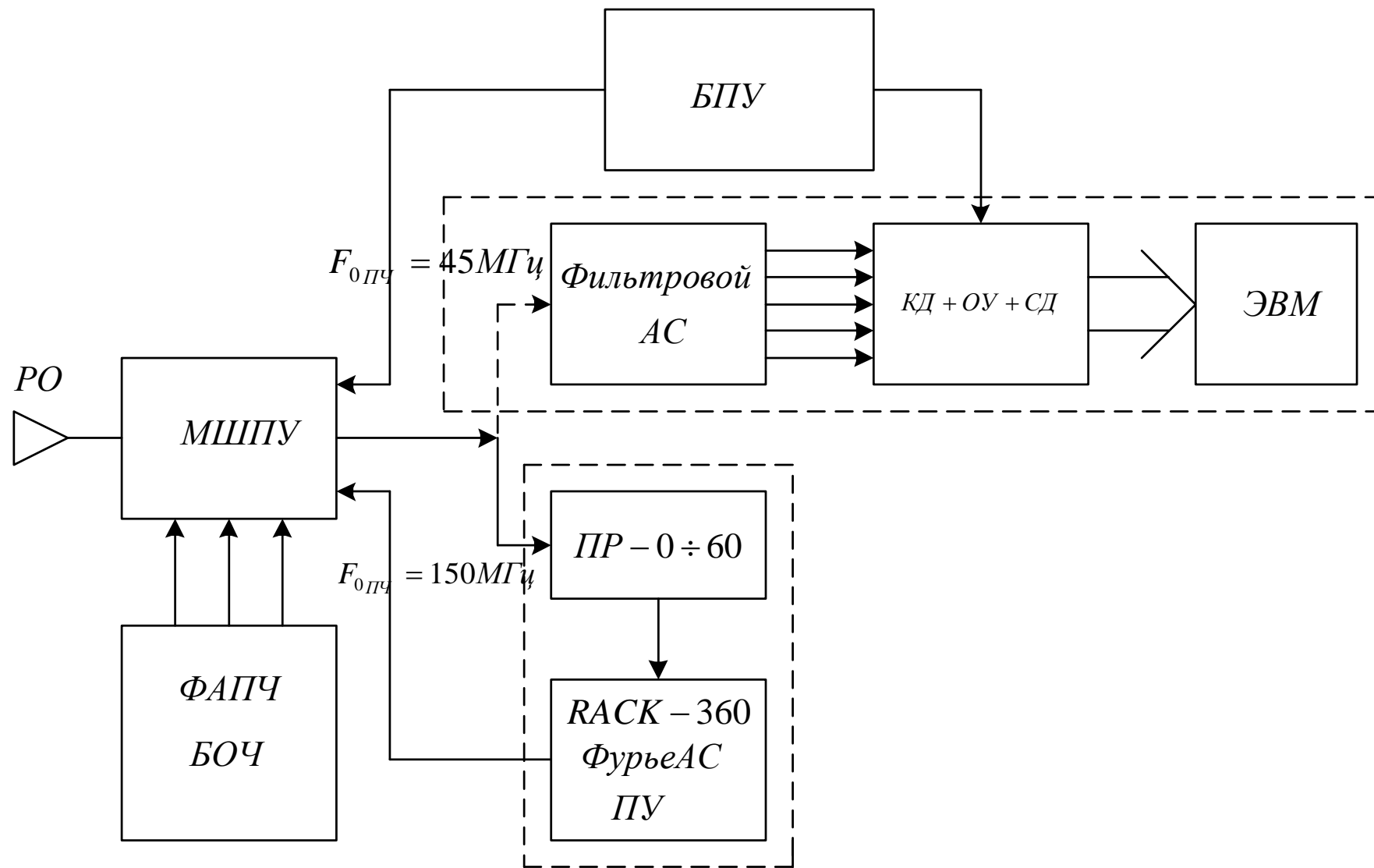


**Состояние и перспективы развития спектрального комплекса**  
**на РАТАН-600**

**А.П. Венгер**



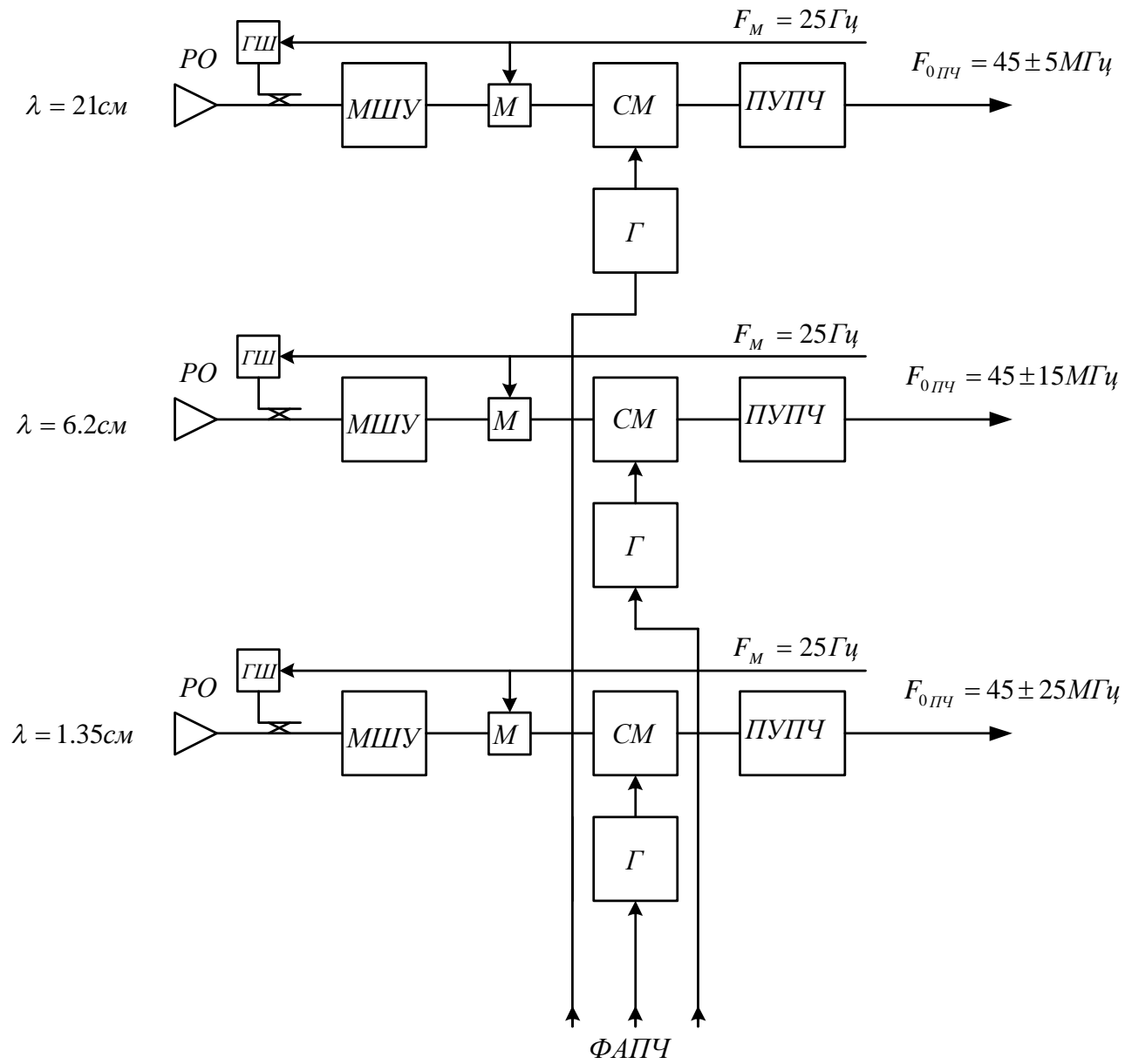
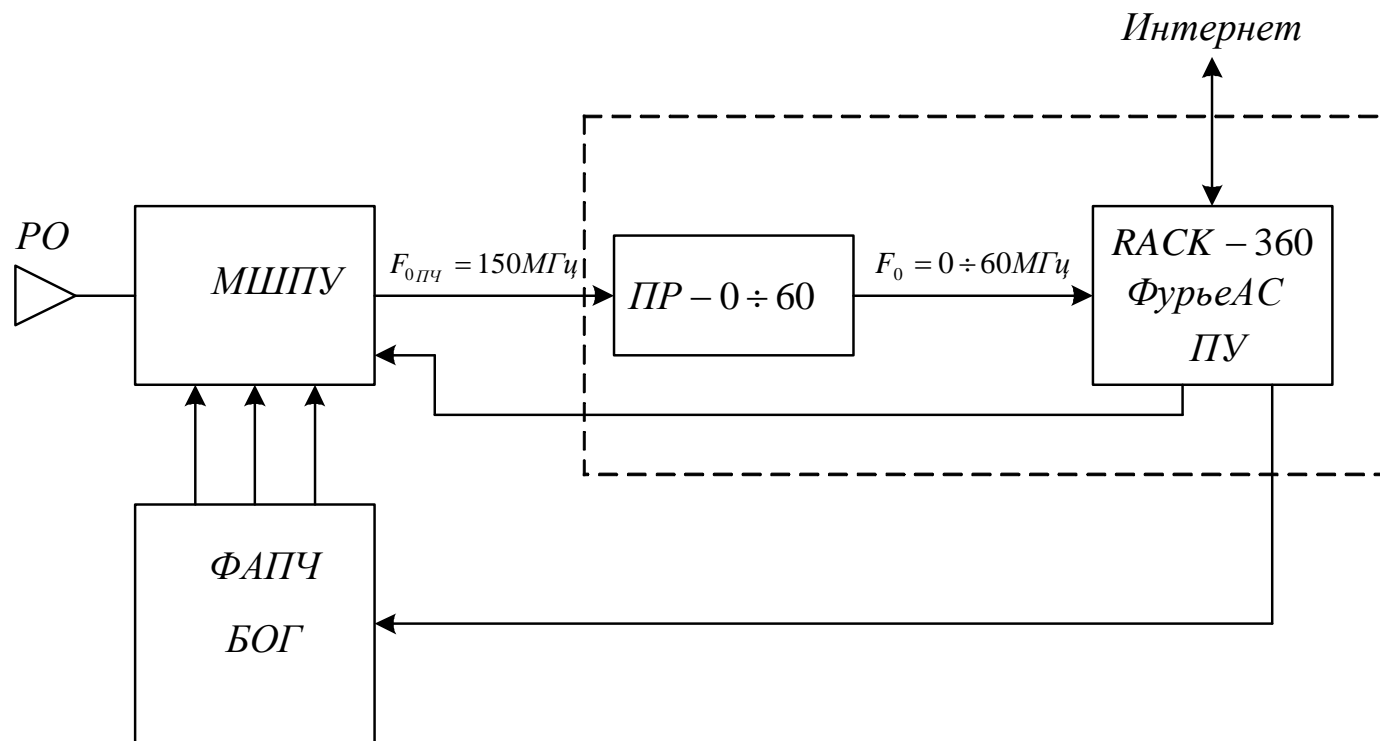


Таблица 1

Длина волны	21 см	6.2 см	1.35 см
Входная полоса частот (МГц)	300 МГц	300 МГц	500 МГц
Неравномерность во входной полосе частот	2 дБ	1 дБ	1 дБ
Сквозная полоса частот до АС, МГц	10 МГц	30 МГц	50 МГц
Шумовая температура приемника, приведенная ко входу, К	40 К	30 К	180(80-Хол) К
Шумовая температура системы, К	70 – 120 К	60 – 80 К	220-300К (120 – 200 Хол)К
Чувствительность при $\beta = 1$ (6) сек, на средних углах 1.в ШК 2.в СК (30 кГц)	61(25)мК 1.15 (0.5)К	35 (14) мК 1.1 (0.44) К	68.5(28–Хол.) мК 5 (2 – Хол.) К

Таблица 2

<b>Спектроанализатор</b>	<b>Полоса анализа</b>	<b>Число каналов</b>	<b>Разрешение</b>
<b>Фильтровой анализатор</b>	<b>1.2 МГц</b>	<b>40</b>	<b>30 кГц</b>
<b>Фурье анализатор</b>	<b>60 МГц</b>	<b>2048</b>	<b>29 кГц</b>



**Основные направления работы при реализации возможностей нового комплекса:**

- 1. Создание новой системы управления на базе более мощного компьютера RACK – 360.**
- 2. Переход МШПУ на более высокую промежуточную частоту.**
- 3. Подключение комплекса к сети Интернет. Создание собственной службы времени на базе локальной сети.**
- 4. Проведение процесса наблюдения в режиме удаленного наблюдателя, прием и передача данных через Интернет.**
- 5. Создание нового программного обеспечения для первичной обработки наблюдательного материала.**

Благодарю за внимание