

погрешностями порядка $7''$ и $50''$ соответственно для указанных баз.

- Измерение углов системой "Плутон" с ИП-16 (Евпатория) с погрешностями $20''$;

- Измерение углов системой "Сатурн" с ИП-14 (Щелково), ИП-15 (Уссурийск) с погрешностями $6'$;

Перечисленные системы отработаны и проверены при запусках объектов МВ, Зонд и Молния.

Система измерений с использованием приемо-передатчика НИИ-885 позволяет уже в течение первого часа полета получить информацию достаточную для точного определения орбиты. После коррекции точность и оперативность определения орбиты также существенно повышается.

2. Перестановка аппаратуры "Рубин" с IV ступени на объект Е-6М обеспечивает:

- Измерение дальностей и углов станциями "Кама" с пунктов ИП-10 (Симферополь), ИП-14 (Щелково), ИП-3 (Сары-Шаган), ИП-15 (Уссурийск), ИП-4 (Енисейск) на расстоянии всего до $10 + 15$ тыс.км с погрешностями 100 м по дальности и $10'$ по углам.

ИБ 464100

- Измерение дальностей и углов станцией "Катунь" с ИП-10 (Симферополь) на расстоянии до 400 тыс.км с погрешностями 100+200 м по дальности и 5' по углам (как показали результаты работы 9 мая с.г.).

Система измерений с использованием "Рубина" на борту объекта Е-6М позволяет оперативно получить информацию для точного прогноза орбиты до коррекции, однако после коррекции рассматриваемая система практически не улучшает ни оперативность, ни точность определения орбиты.

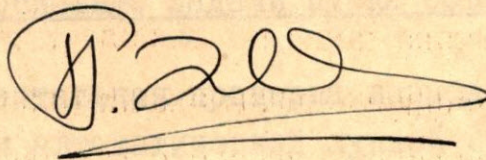
Следовательно, использование приемо-ответчика НИИ-885 на борту объекта Е-6М является предпочтительнее, поскольку при этом:

- Обеспечивается примерно на порядок более высокая точность угловых измерений;

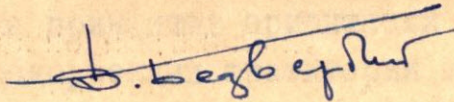
- Повышается надежность измерений в целом, так как на больших дальностях измерения производятся с нескольких пунктов;

- Обеспечиваются точные измерения скоростей с нескольких пунктов.

Эти преимущества особенно важны для определения орбиты после коррекции

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'P. Zolotarev', with a long horizontal flourish extending to the right.

(ЭЛЬЯСБЕРГ)

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'I. Bezverby', with a horizontal line above the main text.

(БЕЗВЕРБЫЙ)