

**АППАРАТУРА  
ДЛЯ ЗОНДИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ  
СЛОЕВ АТМОСФЕРЫ  
«365-3»**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7320—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 августа 1979 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Аппаратура для зондирования высоких слоев атмосферы «365-3» предназначена для преобразования значений физических величин атмосферы (температуры и давления) в сигналы телеметрической информации и передачи их прямо-регистрирующему оборудованию радиотелеметрической системы.

Изделие «365-3» предназначено для разового применения в составе измерительной информационной системы.

**ОПИСАНИЕ**

Физические величины (температура и давление) преобразуются первичными преобразователями в электрическое сопротивление. Промежуточные преобразователи преобразуют сопротивление напряжения постоянного тока, который с помощью телеметрического коммутатора подается на вход совмещенной радиотелеметрической системы, где постоянный ток преобразуется в импульс тока с постоянной амплитудой и длительностью, пропорциональной входному напряжению.

Преобразование осуществляется в диапазоне входных сигналов, равных  $\pm 100$  мВ. Полученными импульсами манипулируется поднесущая частота передатчика-ответчика. С целью активного радиолокационного сопровождения передатчик-ответчик бортовой аппаратуры изделия реагирует на запросные радиоимпульсы с несущей частотой  $(1782 \pm 4)$  МГц пропуском СВЧ колебаний.

Промежуточные преобразователи и радиотелеметрическая аппаратура изделия питаются от бортового блока питания.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон преобразования значений температуры окружающей среды от  $-100 \pm 10$  °С до  $100 \pm 10$  °С.

Диапазон преобразования значений давления окружающей среды от 13,33 до 666,6 Па (от 0,1 до 5 мм рт. ст.).

Диапазон преобразования выходных значений первичных преобразователей температуры и давления от  $-100$  до  $100$  мВ.

Несущая частота передатчика-ответчика  $(1782 \pm 4)$  МГц.

Поднесущая частота передатчика-ответчика: нижняя  $(793 \pm 5)$  кГц; верхняя  $(808 \pm 5)$  кГц.

Интервал опроса измеряемого параметра 45—65 мс.

Питание блоков и узлов изделия «365-3» производится от автономного блока питания, обеспечивающего следующие значения питающих напряжений:  $(3,115 \pm 0,005)$  В;  $(6,3 \pm 0,3)$  В;  $(12,6 \pm 0,6)$  В.

Пределы допускаемой погрешности измерения температуры изделием  $\pm 2,5$  °С в диапазоне температур от 50 до  $-80$  °С и  $-8$  °С в диапазоне температур от 50 до 100 °С и от  $-80$  до  $-100$  °С.

Пределы допускаемой погрешности измерения давления изделием  $\pm 25$  %.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) изделие «365-3»;
- 2) формуляр;
- 3) градуировочные характеристики преобразователей температуры и давления.

### ПОВЕРКА

Исходя из назначения и в связи с разовым применением изделие «365-3» периодической поверке на местах эксплуатации не подлежит. Предстартовая поверка технических характеристик изделия «365-3» проводится с помощью контрольно-измерительной аппаратуры ДПУ-У.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*