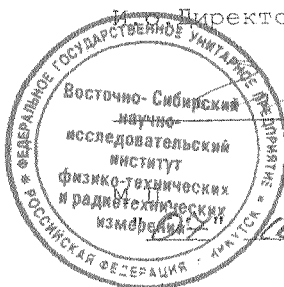


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Директора ГЦИ СИ ФГУП ВС. НИИФТРИ



В.Н. Егоров

2005 г.

Радиозонд РФ95 мод. L-74	Внесены в Государствен - ный реестр средств из - мерений Регистрационный N 29203-05 Взамен N _____
-----------------------------	---

Выпускается ТУ 4311-001-45074332-97

Назначение и область применения

Радиозонды РФ95 предназначены, совместно с наземной станцией, для измерения температуры, относительной ^{влажности} в свободной атмосфере при аэрологических наблюдениях. Радиозонд является аэрологическим прибором разового действия и совместно с наземной станцией слежения радиолокационного типа позволяет определить (в зависимости от исполнения - полностью или частично) значения температуры, влажности воздуха на различных высотах над поверхностью Земли. Подъем радиозонда в атмосферу производится с помощью газонаполненных радиозондовых оболочек.

Описание

Радиозонд состоит из: блока датчиков с емкостными микроэлектронными чувствительными элементами температуры и влажности, коммутатора; радиоблока; приемопередатчика, осуществляющего передачу телеметрических сигналов на несущей частоте на наземную станцию и формирование ответного сигнала дальности на запросный сигнал наземной станции. По ответному сигналу дальности и угловым координатам наземная станция определяет скорость и направление ветра в той области пространства, в которой находится радиозонд.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения температуры от минус 90 до плюс 50 °С.

Диапазон измерения относительной влажности от 0 до 100 %

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности в рабочих условиях применения по каналу температуры не более ± 1 °С.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности в рабочих условиях применения по каналу относительной влажности не более ± 7 %.

Вероятность безотказной работы не менее 0,96 за 2 часа работы.

В качестве источника питания радиозонда используется водоактивируемая батарея: 9,5 В, 27 В.

Габаритные размеры: 115x150x210. Масса 300 г.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на упаковочном листе в виде штампа.

Комплектность

В комплект радиозонда РФ95 входит:

- блок датчиков RSS80TU;
- радиоблок;
- коробка;
- таблица калибровочных коэффициентов;
- батарея;
- шнуры х/б 20 м и 1,5 м для обвязки;
- Руководство по эксплуатации – при первичной поставке.

Поверка

Радиозонд РФ95 подлежит только первичной поверке при выпуске из производства. Поверка производится по документу «Радиозонд РФ95.Методика поверки. ИЮКЕ.416331.001 МП», согласованной ГЦИ СИ ВС НИИФТРИ в апреле 2005 г.

Основные средства поверки:

- Климатическая камера «Фойтрон-3101»;
- Образцовый гигрометр «ТОРОС»;
- Термометр сопротивления ТСПН-3;
- Мост одинарно-двойной Р3009, ТУ 25-04-3218-77;
- Государственный (рабочий) эталон единицы относительной влажности газов, ГОСТ 8.457-86, 0.1% , 0.01°C;
- Образцовый генератор влажного газа «ДИПОЛЬ»;
- Термобарокамера КХТБ – 0,16-003;
- Частотомер ЧЗ-34А;

Радиозонд РФ95 является прибором одноразового действия и поверке в условиях эксплуатации или после ремонта не подлежит.

Нормативные документы

«ТУ 4311-001-45074332-97. Радиозонд РФ95».

Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып.4 «Аэрологические наблюдения на станциях».

Заключение

Тип Радиозонда РФ95 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

Филиал Государственного учреждения Центральное конструкторское бюро гидрометеорологического приборостроения «КОМЕТ»

Адрес: 141700, г. Долгопрудный, Московской обл., ул. Первомайская, д.3, корп.9.

Директор Филиала
ГУ ЦКБ ГМП «КОМЕТ»



Н.Н. Крестьяникова