

ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано

Директор ГЦИ СИ ГП ВС НИИФТРИ



О.И.Гудков
(подпись) (инициалы и фамилия)

19 98 г.

Радиозонд РФ95 МОД. L74	Внесены в Государственный реестр средств измерений
(наименование средств измерений и обозначение их типа)	Регистрационный N 17225-98
	Взамен N

Выпускается ТУ 4311-001-45074332-97
(обозначение стандартов и технических условий)

Назначение и область применения

Радиозонды РФ95 предназначены, совместно с наземной станцией, для определения температуры, относительной влажности и расчета скорости и направления ветра в свободной атмосфере при аэрологических наблюдениях.

Описание

Радиозонд является аэрологическим прибором разового действия и (принцип действия и описание конструкции, число модификаций, их совместно с наземной станцией слежения радиолокационного типа позволяющее обозначение и особенности)

ет определить (в зависимости от исполнения - полностью или частично) (основные технические характеристики типа в целом, включая

значения температуры, влажности воздуха, скорость и направление ветра нормируемые метрологические характеристики, и при необходимости

на различных высотах над поверхностью Земли. Подъем радиозонда в его отдельных модификаций с указанием обозначений, включая

мосферу производится с помощью газонаполненных радиозондовых оболочек. показатели надежности)

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

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 +50 град.С.
Диапазон измерения относительной влажности от 0 до 100 %.
Предел допускаемого значения погрешности в рабочих условиях применения по каналу температуры не более 1 град.С.
Предел допускаемого значения погрешности в рабочих условиях применения по каналу относительной влажности не более 7 %.
Вероятность безотказной работы не менее 0.96 за 2 часа работы.
Габаритные размеры: 115x150x210 мм, масса 300 г.
Знак утверждения типа
На корпусе радиозонда РФ95 - наклейка, в эксплуатационной документации - штамп, запись.
(место и способ нанесения знака на образцы и (или) Эксплуатационную документацию)

Комплектность

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

Методика поверки (ИЮКЕ.416331.001 МП) - радиозонд поверяется при выпуске из производства.
(наименование и обозначение нормативного документа по поверке,

перечень основного оборудования, необходимого для поверки средств измерения в условиях эксплуатации или после ремонта не подлежит измерений в условиях эксплуатации или после ремонта,

_____ (межповерочный интервал)

Нормативные документы

ТУ 4311-001-45074332-97, Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып.4 "Аэрологические наблюдения на станциях, международные)
(основные НТД на средства измерений конкретного типа, в том числе

Заключение

Радиозонды РФ95 соответствуют требованиям, установленным Техническими условиями ТУ 4311-001-45074332-97
Изготовитель Федеральное государственное унитарное предприятие "КОМЕТ", (предприятие и его адрес)
141700, г.Долгопрудный, Московской обл., ул.Первомайская,
д.3, корп.6.

Директор ФГУП "КОМЕТ"


(подпись)

А.М. Балагуров