

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

" 24 " 10 2000 г.

Приемники термометра сопротивления П-9Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20454-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04-127-74.

Назначение и область применения

Приемники П-9Т в комплекте с измерителями ТВ-1 применяются для измерения осредненной температуры воздуха в кабине и отапливаемых отсеках летательных аппаратов и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия приемника основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента приемника от изменения температуры измеряемой среды.

Приемник по своей конструкции неразъемный и состоит из следующих основных частей: теплочувствительного элемента, каркаса, основания.

Теплочувствительный элемент помещен в каркас, предохраняющий чувствительный элемент от механических повреждений. Каркас прикреплен к основанию, изготовленному из электроизоляционного материала.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений, °С от минус 60 до 70.

Калибровочные данные приемника приведены в таблице.

°С	Ом	°С	Ом	°С	Ом
минус 60	70,90	минус 15	84,70	30	100,90
минус 55	72,80	минус 10	86,40	35	102,80
минус 50	73,70	минус 5	88,25	40	104,70
минус 45	75,20	0	90,10	45	106,67
минус 40	76,70	5	91,85	50	108,65
минус 35	78,25	10	93,60	55	110,63
минус 30	79,80	15	95,40	60	112,62
минус 25	81,40	20	97,20	65	114,71
минус 20	83,0	25	99,05	70	116,80

Предел допускаемой погрешности, °С, :
в диапазоне температур от 0 до 35 °С ±1;
в диапазоне температур от минус 60 до 0 и от 35 до 70°С ±2.
Постоянная времени приемника при скорости воздушного потока 0,5 м/с,
не более 50с.

Масса, кг, не более 0,09.

Габаритные размеры (длина x диаметр) мм 122x50.

Гарантийный срок службы, лет 8.

Назначенный ресурс 1500 часов налета в течение срока службы 8 лет.

При эксплуатации на пассажирских, транспортных, десантно-транспортных самолетах ресурс 10000 ч налета, на вертолетах – 3000 ч налета в течение того же календарного срока.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от минус 60 до 70°С;

относительная влажность окружающего воздуха, % до 100 при температуре 40 °С;

атмосферное давление, мм рт ст (кПа) до 15 (2).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку приемника.

Комплектность

В комплект поставки входят: приемник П-9Т, этикетка, методика поверки (на партию по отдельному заказу).

Поверка

Поверка приемников П-9Т осуществляется по методике, согласованной с 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: омметр класса точности 0,05, например, ЦЗ4; ртутный термометр с ценой деления шкалы 0,1 °С, диапазоном измерения от 0 до 50°С.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-04-127-74. Приемник термометра сопротивления П-9Т.
Технические условия.

Заключение

Приемник термометра сопротивления П-9Т соответствует требованиям технических условий ТУ 25-04-127-74.

Изготовитель

Витебский завод электроизмерительных приборов производственного
объединения "Электроизмеритель".

210630, Республика Беларусь, г.Витебск, ул.Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО "Электроизмеритель"



А.Н.Лядвин