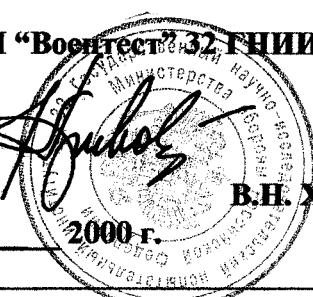


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИ МО РФ

" 20

10



В.Н. Храменков

<p>Приёмники термометров сопротивления П-5</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20453-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ 25-04-1251-76.

### Назначение и область применения

Приёмники термометров сопротивления П-5 (в дальнейшем приёмники) предназначены в комплекте с измерителем ТНВ-1 для дистанционного измерения температуры торможения наружного воздуха при скоростях полёта до 1800 км/ч и применяются на летательных аппаратах в сфере обороны и безопасности.

### Описание

Принцип действия приёмника основан на использовании зависимости сопротивления теплочувствительного элемента приёмника от температуры измеряемой среды (температуры торможения наружного воздуха).

Приёмник имеет неразъёмную конструкцию и состоит из следующих основных частей: теплочувствительного элемента, корпуса, диффузора, конфузора и штепсельного разъёма.

Теплочувствительный элемент представляет собой медный цилиндрический каркас, на котором намотан никелевый провод. Последовательно с никелевой обмоткой соединена обмотка из константанового провода. Константановая обмотка предназначена для подгонки сопротивления теплочувствительного элемента под градуировку.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений, °С

от минус 60 до 150.

Градуировочные данные приёмника приведены в таблице.

Температура °С	Сопротивле- ние Ом	Температура °С	Сопротивле- ние Ом	Температура °С	Сопротивле- ние Ом
минус 70	68,20	5	91,85	80	121,06
минус 65	69,55	10	93,60	85	123,23
минус 60	70,90	15	95,40	90	125,40
минус 55	72,30	20	97,20	95	127,60
минус 50	73,70	25	99,05	100	129,80
минус 45	75,20	30	100,90	105	132,02
минус 40	76,70	35	102,80	110	134,25
минус 35	78,25	40	104,70	115	136,52
минус 30	79,80	45	106,67	120	138,80
минус 25	81,40	50	108,65	125	141,10
минус 20	83,0	55	110,63	130	143,40
минус 15	84,70	60	112,62	135	145,80
минус 10	86,40	65	114,71	140	148,20
минус 5	88,25	70	116,80	145	150,65
0	90,10	75	118,93	150	153,10

Предел допускаемой погрешности в диапазоне температур, °С

от минус 40 до 130°С,

±1,5;

от минус 70 до 40 и от 130 до 150°С,

±3.

Масса, г, не более

250.

Габаритные размеры (длина x высота), мм

100x140.

Гарантийный срок службы, лет

8.

Назначенный ресурс приёмника 2000 ч налёта в течении срока службы 8 лет.

При эксплуатации на пассажирских, транспортных, десантно-транспортных самолётах, объектах "ВК", "А", "Л" ресурс 10000 ч налёта, на вертолётах – 3000ч налёта в течение того же календарного срока.

Рабочие условия эксплуатации  
температура окружающего воздуха, °С  
относительная влажность воздуха, %  
атмосферное давление, мм рт ст (кПа)

минус 60-150;

до98;

15(2,0).

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку приемника.

### Комплектность

В комплект поставки входят: приёмник П-5, этикетка, методика поверки на партию по отдельному заказу.

### Поверка

Поверка приёмника П-5 осуществляется по методике, согласованной с 32 ГНИИИ МО РФ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки: омметр кл. точн. 0,05; ртутный термометр с ценой деления шкалы 0,1°С, диапазон измерений от 0 до 100°С 3 разряда.

Средства поверки: омметр кл. точн. 0,05; ртутный термометр с ценой деления шкалы 0,1°C, диапазон измерений от 0 до 100°C 3 разряда.

### **Нормативные и технические документы**

ТУ 25-04-1251-76. Приёмник термометра сопротивления П-5. Технические условия.

### **Заключение**

Приёмники термометров сопротивления П-5 соответствует требованиям технических условий ТУ 25-04-1251-76.

### **Изготовитель**

Витебский завод электроизмерительных приборов производственного объединения "Электроизмеритель".  
210630, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18.

Директор ВЗЭП ПО "Электроизмеритель"



А.Н. Лядвин