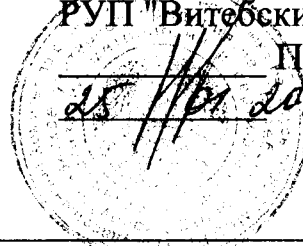


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор
РУП "Витебский ЦСМС"
П.Л. Яковлев



М.П.

Приемники термометров сопротивления П-9Т	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 10 3449 12</i>
--	--

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-04-127-74, комплекту документации ЗПМ.844.006 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

НАЗНАЧЕНИЕ

Приемник термометра сопротивления П-9Т (далее – приемник) в комплекте с измерителями ТВ-1 предназначен для измерения осредненной температуры воздуха в кабине и отапливаемых отсеках летательных аппаратов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приемник применяется в комплекте электрических термометров воздуха ТВ-19 на пассажирских, транспортных самолетах, вертолетах и на других летательных аппаратах.

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 представляет собой медную пластинку, на которой намотан никелевый провод.

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



Общий вид приемника приведен на рисунке 1.

Клеймо ОТК и клеймо поверителя ставится на свободное место основания приемника.

Схема клеймения приведена на рисунке 2.

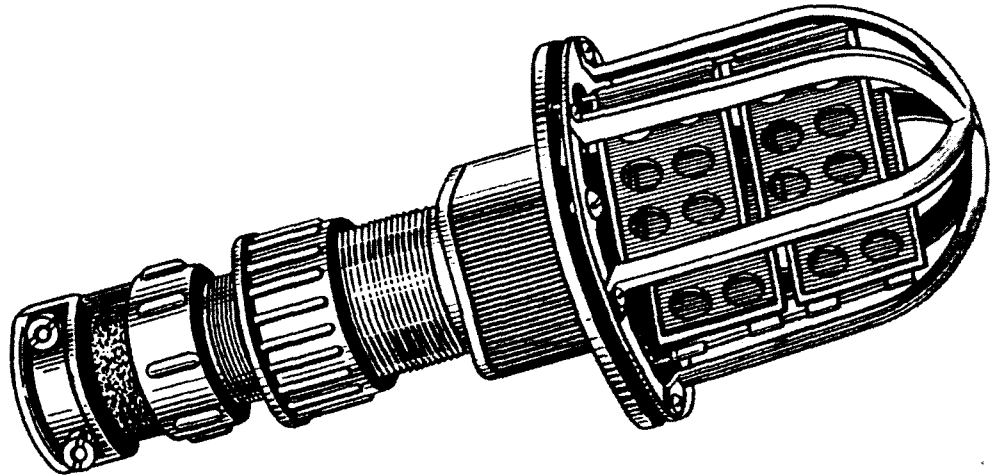


Рисунок 1 – Общий вид приемника П-9Т

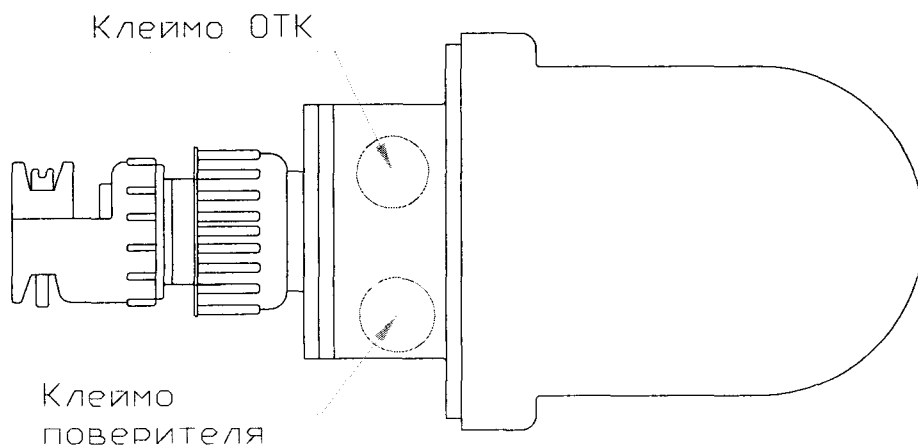
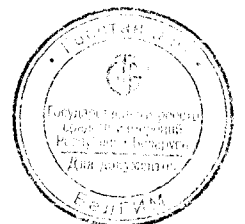


Рисунок 2 – Схема клеймения приемника П-9Т



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, °С от минус 60 до плюс 70.
 Градуировка приемника приведена в таблице 1.

Таблица 1

Температура, °С	Сопротивление, Ом	Температура, °С	Сопротивление, Ом	Температура, °С	Сопротивление, Ом
минус 60	70,90	минус 15	84,70	30	100,90
минус 55	72,30	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

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности приемника в диапазоне температур от 0 °С до плюс 35 °С, °С ±1.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности приемника в диапазонах температур от минус 60 °С до 0 °С и от плюс 35 °С до плюс 70 °С, °С ±2.

Постоянная времени приемника при скорости воздушного потока 0,5 м/с, не более 50 с.

Масса, кг, не более 0,09.

Габаритные размеры (диаметр x длина), мм 50x122.

Гарантийный срок эксплуатации 8 лет, наработка 750 ч налета.

Назначенный ресурс приемника 1500 ч налета в течение срока службы 8 лет.

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

Рабочие условия эксплуатации:

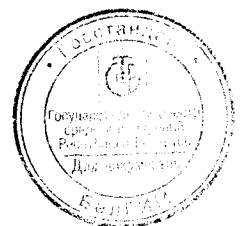
температуры окружающего воздуха, °С от минус 60 до 70;

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

атмосферное давление, при температуре (20±10) °С, кПа от 96 до 103.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор методом штемпелевания (наклейки) и на эксплуатационный документ типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приемника П-9Т приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Приемник П-9Т	1 шт.
Этикетка	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

МП.ВТ.174-2007. Приемник термометра сопротивления типа П-9Т. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приемники термометра сопротивления П-9Т соответствуют требованиям ТУ 25-04-127-74.

Приемники термометра сопротивления П-9Т подлежат первичной поверке.

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ул. Б.Хмельницкого, 20,

210015, г. Витебск,

Тел/факс (0212)426804.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» ОАО «ВЗЭП»,

ул. Ильинского 19/18,

210630, г. Витебск.

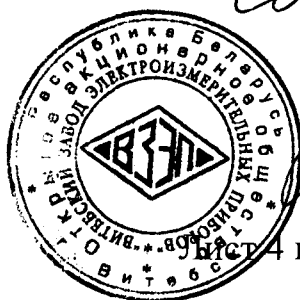

Тел/факс (0212) 36-58-10

Начальник отдела государственной
поверки электрических средств
измерений и испытаний
РУП «Витебский ЦСМС»
М.П.



В.А. Хандогина

Главный инженер
ОАО "ВЗЭП"
М.П.

В.И. Колцаков

