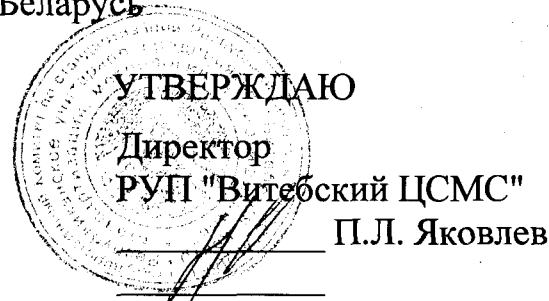


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений  
Республики Беларусь



М.П.

Приемники термометров сопротивления П-5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>РБ 03 10 3450 12</i>
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-04-1251-76, комплекту документации ЗПМ.844.005 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Приемники термометров сопротивления П-5 (далее - приемники) предназначены для применения в комплекте электрического термометра наружного воздуха ТНВ-15.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приемник применяется в комплекте электрических термометров воздуха ТНВ-15 на пассажирских, транспортных самолетах, вертолетах и на других летательных аппаратах.

#### ОПИСАНИЕ

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

Приемник имеет неразъемную конструкцию и состоит из следующих основных частей: теплочувствительного элемента, корпуса, диффузора, конфузора и штепсельного разъема.

Теплочувствительный элемент представляет собой медный цилиндрический каркас, на котором намотан никелевый провод. Последовательно с никелевой обмоткой соединена обмотка из константового провода. Константановая обмотка предназначена для подгонки сопротивления теплочувствительного элемента под градуировку. Теплочувствительный элемент приемника включен в одно из плеч моста измерителя термометра воздуха ТНВ-15.

Общий вид, схема клеймения приемника указаны в приложении



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерений, °С от минус 60 до плюс 150.

Характеристика приемника приведена в таблице 1.

Таблица 1

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

Пределы допускаемой погрешности

в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 130 °С, °С ±1,5.

в диапазоне температур от минус 60 °С до минус 40 °С и от плюс 130 °С до плюс 150 °С, °С ±3.

Масса, г, не более 250.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 100x55x140.

Гарантийный срок эксплуатации, лет 8.

Назначенный ресурс приемника 2000 ч налета в течение срока службы 8 лет.

При эксплуатации 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 плюс 150.

относительная влажность воздуха, при температуре 25 °С, % до 98.

атмосферное давление, мм рт. ст. (кПа) до 15 (2,0).

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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



**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки приемника П-5 приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Приемник П-5	1 шт.
Этикетка	1 экз.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

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

МП.ВТ.173-2007. Приемник термометра сопротивления типа П-5. Методика поверки.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Приемники термометра сопротивления П-5 соответствуют требованиям ТУ 25-04-1251-76.

Приемники термометра сопротивления П-5 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.

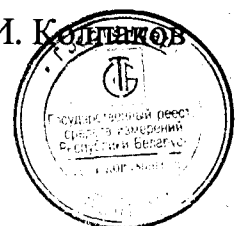


В.А. Хандогина

Главный инженер  
ОАО "ВЗЭП"  
М.П.




В.И. Кольдинов



Приложение А  
Общий вид, схема клеймения приемника П-5

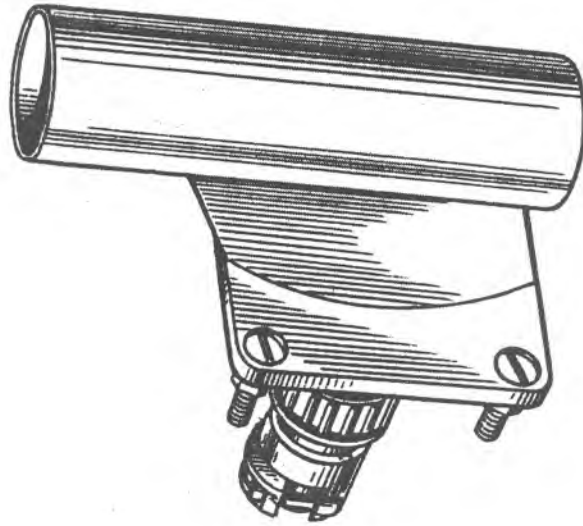


Рисунок А.1 - Общий вид приемника П-5.

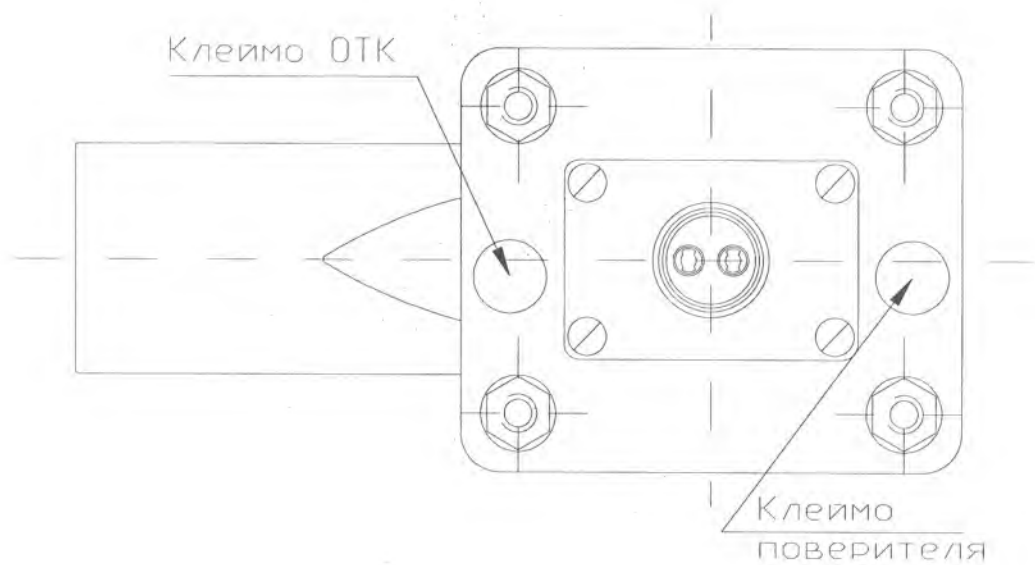


Рисунок А.2 – Схема клеймения приемника П-5.