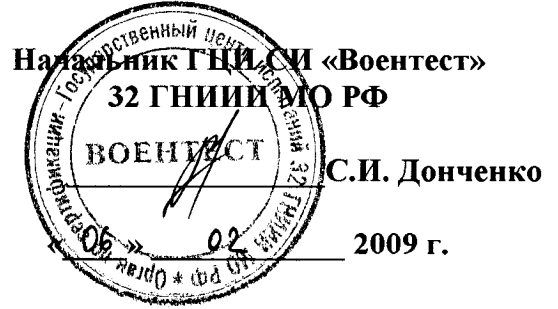


СОГЛАСОВАНО



<p>Приборы для измерений климатических параметров «Метео-10»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40335-09</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 421790-008-70268773-07.

Назначение и область применения

Приборы для измерений климатических параметров «Метео-10» (далее - приборы) предназначены для измерений параметров окружающей среды: относительной влажности воздуха, атмосферного давления и температуры воздуха и применяются для экологического и технологического контроля на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Принцип действия приборов основан на использовании следующих видов преобразований измеряемых физических величин:

- при измерении относительной влажности воздуха - на емкостном преобразовании влажности воздуха в пропорциональное напряжение;
- при измерении атмосферного давления - на тензорезисторном преобразовании давления в пропорциональное напряжение;
- при измерении температуры воздуха - на терморезисторном преобразовании температуры воздуха в пропорциональное напряжение.

Напряжения, формируемые первичными преобразовательными элементами прибора, поступают на аналогово-цифровой микроконтроллерный преобразователь, который проводит их дальнейшую обработку с выводом результатов измерений на дисплей.

Конструктивно прибор выполнен в едином диэлектрическом корпусе, в котором скомпонованы измерительные датчики, отсек для элементов электропитания; плата обработки измерительной информации.

На лицевой панели расположен жидкокристаллический дисплей и кнопка включения электропитания.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений относительной влажности воздуха (в диапазоне температуры воздуха от минус 10 до 50 °С), %.....	от 10 до 95.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %.....	± 5,0.
Диапазон измерений атмосферного давления (в диапазоне температуры воздуха от минус 10 до 50 °С), гПа.....	от 800 до 1060.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления, гПа.....	± 10,0.
Диапазон измерений температуры воздуха, °С.....	от минус 10 до 50.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С....	± 0,5.
Время установления рабочего режима, мин, не более.....	10.
Напряжение питания от источника постоянного тока (батарея типа «Крона»), В.....	9.
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	0,45.
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более.....	130×70×25.
Масса, кг, не более.....	0,3.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 10 до 50;
- относительная влажность воздуха, %.....	от 10 до 95;
- атмосферное давление, гПа.....	от 800 до 1060.
Предельные условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 25 до 65;
- относительная влажность воздуха (при температуре воздуха более 0 °С), %.....	до 95;
- атмосферное давление (при температуре воздуха 20 ± 5 °С), гПа.....	от 735 до 1125.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора с помощью наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплектность поставки входят: прибор для измерений климатических параметров «Метео-10», сумка-чехол, батарея типа «Крона», комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка приборов проводится в соответствии с документом «Приборы для измерений климатических параметров «Метео-10». Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в феврале 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: психрометр аспирационный М-34-М (ТУ 52.07 (ГРПИ 405.132.001-01)-92); барометр образцовый переносной БОП-1 (ТУ 6Г2.823.031 ТУ); термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-4 (диапазон измерений температуры от минус 30 до 105 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры ± (0,2 ÷ 0,3) °С).

Вспомогательное оборудование: термобаровлагокамера КВБ.Э-0,025 (диапазон воспроизведения температуры от 20 до 105 °С, диапазон воспроизведения давления от 147 до 2940 мм рт. ст., диапазон воспроизведения относительной влажности от 65 до 100 %); камера климатическая ТХВ-150 (диапазон воспроизведения температуры от минус 30 до 70 °С;

диапазон воспроизведения относительной влажности от 5 до 95 %).
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ТУ 421790-008-70268773-07. «Приборы для измерений климатических параметров «Метео-10». Технические условия».

Заключение

Тип приборов для измерений климатических параметров «Метео-10» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ООО НПФ-МИЭЭ «Приборы Мосгосэнергонадзора».
105043, г. Москва, Щелковский проезд, дом 13А, строение 1.

От заявителя:

Генеральный директор ООО НПФ-МИЭЭ
«Приборы Мосгосэнергонадзора»



М.В. Педанов