

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2011

Измерители облачности СД-02-2006	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>РБ 03 22 3926 08</u>
----------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.191-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители облачности СД-02-2006 (далее – измерители) предназначены для определения высоты нижней границы облаков непосредственно над местом его установки.

Область применения: национальные и международные аэропорты, аэродромы местных авиалиний, посадочные площадки и метеостанции.

ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой наземный прибор дистанционного зондирования состоящий из блока оптико-электронного (БОЭ), модема, кабелей, источника бесперебойного питания (ИБП), персональной электронной вычислительной машины (ПЭВМ) с соответствующим программным обеспечением.

Конструктивно БОЭ выполнен в виде моноблока, объединяющего в одном корпусе передающий и принимающий каналы оптической системы, а также управляющий процессор, обеспечивающий управление и процесс измерения.

Принцип действия измерителя основан на регистрации времени прохождения импульсом оптического излучения расстояния до облака и после отражения от него обратно, что при известной скорости света дает значение нижней границы облаков.

Короткий оптический импульс, сформированный передатчиком, излучается вертикально вверх и отраженный от различных сред атмосферы, принимается приемником, преобразуясь в электрический сигнал. Усиленный сигнал преобразуется в цифровой вид, обрабатывается соответствующим программным обеспечением и передается по выделенной линии модема или интерфейсу RS-232 на ПЭВМ.

Внешний вид БОЭ представлен на рисунке 1.

Места пломбирования БОЭ и нанесения оттиска знака поверки указаны в приложении А.



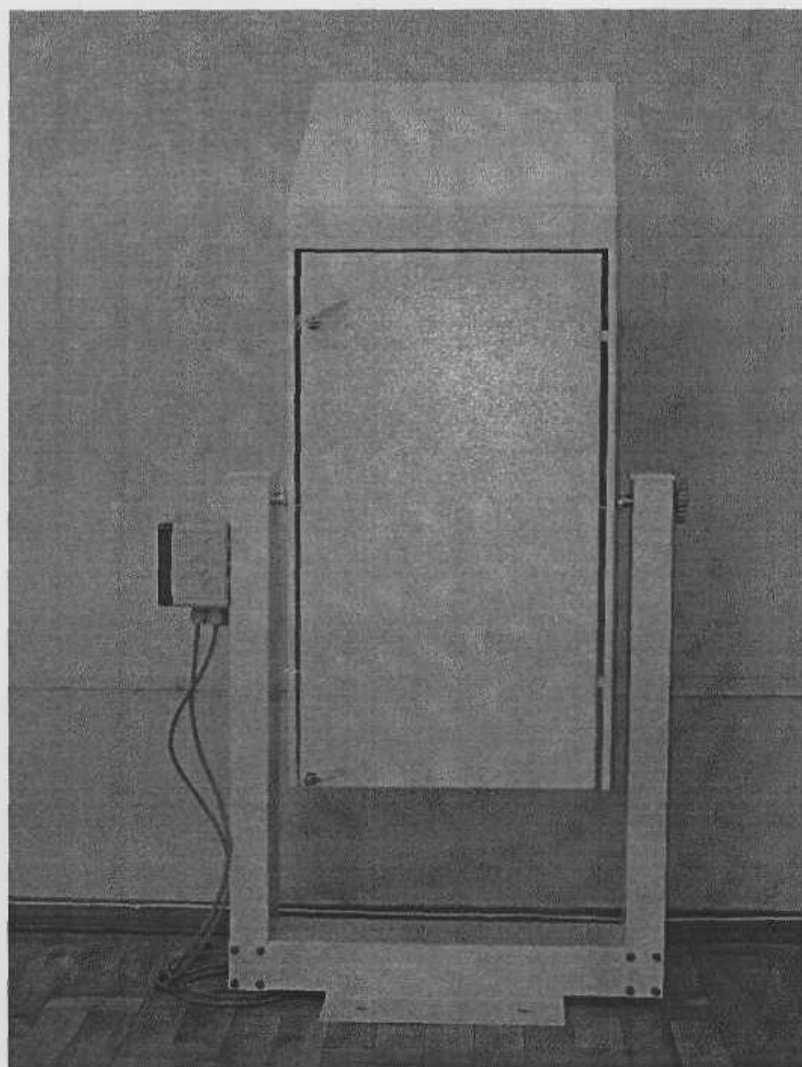


Рисунок 1 – Внешний вид БОЭ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики калибраторов температуры представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1. Диапазон измеряемых высот, м	от 15 до 7000
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения высот в диапазоне от 15 до 100 м, м	± 10
3. Пределы относительной погрешности измерения высот в диапазоне от 100 до 2000 м, %	± 10
4. Пределы относительной погрешности измерения высот в диапазоне от 2000 до 7000 м, %	± 5
5. Мощность, потребляемая измерителем от сети, В·А, не более	100
- при нормальной температуре	600
- при включенных обогревателях	
6. Напряжение питания переменного тока, В	230 ± 23
7. Частота питания, Гц	$50 \pm 1,5$
8. Габаритные размеры БОЭ, мм, не более	$1300 \times 700 \times 350$
9. Условия эксплуатации БОЭ	
- температура окружающего воздуха, °C	от минус 50 до плюс 50
- относительная влажность воздуха, %	95 при 35 °C
10. Степень защиты оболочки корпуса БОЭ, по ГОСТ 14254-96	IP53
11. Масса БОЭ, кг, не более	50



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, находящуюся на корпусе измерителя, фотохимическим методом и на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Блок оптико-электронный	1
ПЭВМ (с процессором не хуже IBM 486)	1*
Источник бесперебойного питания	1*
Модем	1*
Программное обеспечение 1530.100.230519.6272-01 90 01 (компакт-диск)	1
Комплект монтажных частей	1
Комплект запасных частей, инструмента	1
Комплект тары	1
Комплект эксплуатационной документации: методика поверки МРБ МП.1884-2009	1
руководство по эксплуатации	1
формуляр	1
* Поставляется по требованию заказчика	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ ВУ 100230519.191-2010 Измеритель облачности СД-02-2006.

Методика поверки МРБ МП. 1884-2009. Измеритель облачности СД-02-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители облачности СД-02-2006 соответствуют требованиям ТУ ВУ 100230519.191-2010, ГОСТ 12997-84.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Пеленг», 220023, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, 23, тел. 263 77 02, факс 263 65 42, e-mail: peleng@peleng.belpak.minsk.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

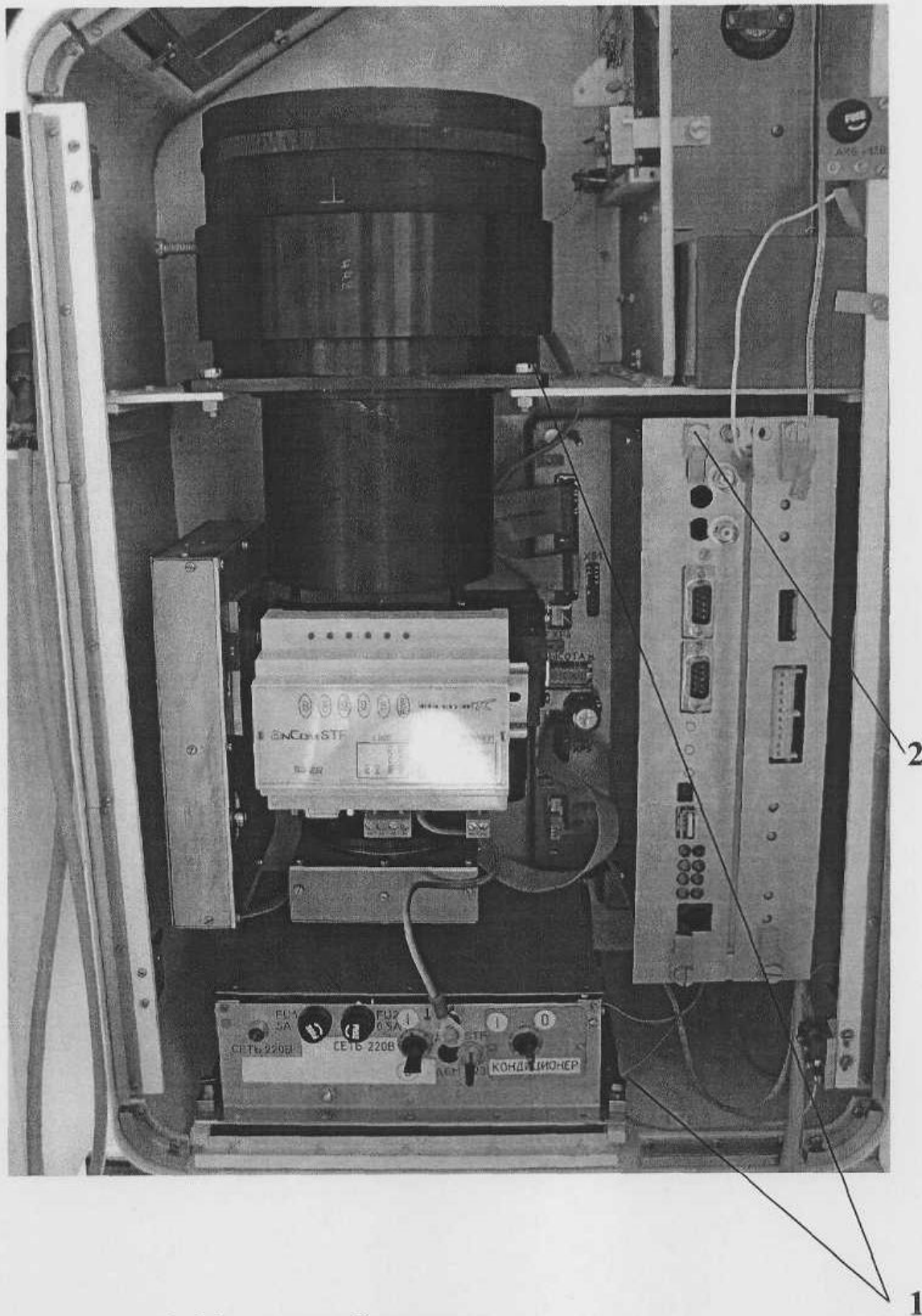
С.В. Курганский

Начальник научно-конструкторского управления
«Новые производства» ОАО «Пеленг»

П.В. Стрибук



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)



1. Места пломбирования.
2. Место нанесения оттиска знака поверки.

Рисунок А.1