

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

» август 2011

Анеморумбометры «Пеленг СФ-03»	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>РБ 03 22 1282 11</u>
-----------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.165-2000.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анеморумбометры «Пеленг СФ-03» (далее - анеморумбометр) предназначены для дистанционного измерения параметров ветрового потока: мгновенной, максимальной и средней скоростей и направления ветра, регистрации и отображения информации на внешних устройствах.

Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе метеорологических станций, в том числе автоматизированных станций аэропортов.

Область применения - предназначается для использования в системе метеорологических наблюдений.

**ОПИСАНИЕ**

Анеморумбометр состоит из следующих основных блоков:

- анемометр;
- румбометр;
- блок обработки информации.

Принцип действия анеморумбометра состоит в преобразовании механического воздействия ветрового потока в оптические, а затем в электрические сигналы, цифровой код и после обработки и усреднения – в информацию, удобную для потребителя с выводом на монитор ПК и сохранением на жестком диске ПК. Анеморумбометр позволяет измерять скорость и направление ветра посредством датчиков: анемометра (скорость) и румбометра (направление ветра).

При вращении зубчатого диска, закрепленного внутри корпуса анемометра, происходит прерывание светового потока от светодиода к фототранзистору. Блок обработки информации считает количество импульсов, прошедших за каждые 3 секунды, и преобразовывает их в значение скорости ветра.

Закрепленный на оси внутри корпуса румбометра оптический датчик «угол-код» выдает шестиразрядный позиционный код, описывающий положение флюгарки. Блок обработки информации преобразовывает этот код в угловое значение направления ветра.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в Приложении.

Внешний вид анеморумбометра представлен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Внешний вид анеморумбометра «Пеленг СФ-03»

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анеморумбометра представлены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемый параметр	Значение
1 Диапазон непрерывных измерений мгновенной скорости, осредненных за 3 с, м/с	от 1 до 55
2 Пределы допускаемой погрешности измерения мгновенной скорости: – при скорости до 10 м/с – при скорости свыше 10 м/с	$\pm 0,5$ м/с $\pm 5,0$ %
3 Диапазон непрерывных измерений направления ветра, осредненных за 3 с, °	от 0 до 360
4 Пределы допускаемой погрешности измерения направления ветра, °	$\pm 5$
5 Разрешающая способность: – румбометра, °, не более – анемометра, м/с, не более	6,0 0,1
6 Период обновления данных, с, не более	15
7 Выходной интерфейс	V.23
8 Номинальное напряжение питания, В	230 $\pm$ 23
9 Потребляемая мощность, Вт, не более	25
10 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 53
11 Условия эксплуатации анемометра, румбометра, блока обработки информации (БОИ): – температура окружающей среды, °С – относительная влажность – атмосферное давление, кПа	от минус 50 до плюс 50 до 98 % при температуре 25 °С от 66,0 до 106,7
12 Условия транспортирования анеморумбометра: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность	от минус 60 до плюс 50 до 95 % при температуре 35 °С
13 Габаритные размеры, мм, не более: – анемометра – румбометра – блока обработки информации	278 $\times$ 278 $\times$ 375 626 $\times$ 554 $\times$ 87 300 $\times$ 220 $\times$ 155
14 Масса, кг, не более: – анемометра – румбометра – блока обработки информации	1,1 1,6 8,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа, выполненный фотохимическим методом, наносится на шильдике блока обработки информации и в документации (руководстве по эксплуатации, формуляре) типографическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анеморумбометра указан в таблице 2.



Таблица 2

Наименование	Количество
- анемометр	1 шт
- румбометр	1 шт
- блок обработки информации	1 шт
- блок сопряжения*	1 шт
- траверса	1 шт
- комплект монтажный	1 шт
- комплект ЗИПа	1 шт
- руководство по эксплуатации 6440.00.00.000 РЭ	1 экз
- формуляр 6440.00.00.000 ФО	1 экз
- методика поверки МП.МН 986 – 2001*	1 экз
- блок сопряжения, паспорт*	1 экз
Примечание:	
* - поставляется по отдельному заказу	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.091-2002 (МЭК 61010-1:1990) «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 22261 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТУ ВУ 100230519.165-2000 «Анеморумбометр «Пеленг СФ-03». Технические условия».

МП.МН 986-2001 «Анеморумбометр «Пеленг СФ-03». Методика поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анеморумбометр «Пеленг СФ-03» соответствует требованиям ГОСТ 12.2.091-2002, ТУ ВУ 10023519.165-2008, ГОСТ 22261-94.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр испытаний средств измерений и техники «БелГИМ».

Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93, тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Пеленг», 220023, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, 23, тел. (017) 263-77-02, факс. (017) 263-65-42, e-mail: peleng@peleng.belpak.minsk.by

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

и. о. Начальник НКУ НП  
ОАО «Пеленг»

П.В. Стрибук



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения клейма-наклейки