

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия

"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

"3"

2011



Комплексы поверочные «ПЕЛЕНГ СФ-07»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>Р5 03 99 3415 08</u>
--	--

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.183-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы поверочные «ПЕЛЕНГ СФ-07», далее по тексту – комплексы, предназначены для определения метрологических характеристик анеморумбометров «Пеленг СФ-03» ТУ РБ 100230519.165-2000 при проведении поверки.

Область применения: поверочные лаборатории.

ОПИСАНИЕ

В состав комплекса входят:

- стенд для измерения частоты следования импульсов;
- приспособление для измерения угла поворота оси румбометра;
- приспособление для проверки момента трения.

Стенд для измерения частоты следования импульсов состоит из привода анемометра, который устанавливается на корпус анемометра и вращает его вертушку, имитируя ветер, и блока электроники, принцип действия которого заключается в преобразовании частотно-модулированного сигнала, поступающего с выхода анемометра, с последующим вычислением скорости ветра. Значение задаваемой частоты выходного сигнала анемометра и эквивалентной ей скорости ветра отображаются на интегрированном в блок электроники комплекса дисплее. Значения информации скорости ветра на дисплее блока электроники сравниваются со значением скорости ветра, отображаемой на дисплее блока обработки информации поверяемого анеморумбометра.



Приспособление для измерения угла поворота оси румбометра представляет собой лимб с круговой шкалой с ценой деления 1° , закрепляемый на корпусе румбометра, и стрелку, закрепляемую на его оси. Значение угла поворота оси румбометра, выставленного по шкале приспособления, сравниваются с информацией, отображаемой на дисплее блока обработки информации поверяемого анеморумбометра.

Приспособление для проверки момента трения представляет собой блок, который закрепляется на корпусе анемометра (румбометра), груз на нити, переброшенной через блок, конец которой крепится к колпаку анемометра (румбометра). Значение момента трения анемометра (румбометра) не будет превышать допустимого, указанного в ТУ РБ 100230519.165-2000 на анеморумбометр «Пеленг СФ – 03», если вал анемометра (румбометра) начинает вращаться от приложенного груза.

Общий вид комплекса поверочного «Пеленг СФ – 07» приведен на рисунке 1. Место нанесения поверительного клейма указано в приложении А.

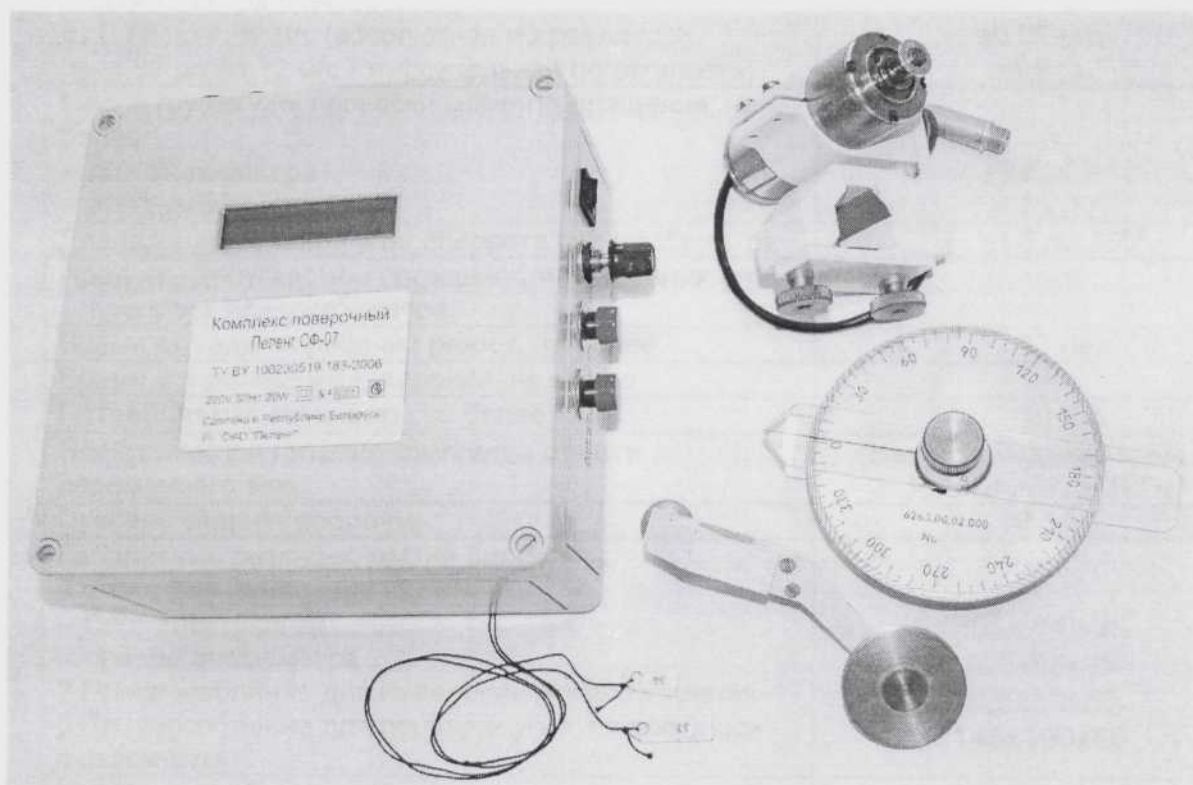


Рисунок 1 – Общий вид комплекса поверочного «Пеленг СФ – 07»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики комплекса поверочного указаны в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемый параметр	Значение
1	2
Диапазон измерения частоты следования импульсов	от 5 Гц до 600 Гц
Пределы допускаемой погрешности измерения частоты следования импульсов в интервалах измерения: от 5 до 50 Гц (абсолютная погрешность) св. 50 до 600 Гц (относительная погрешность)	$\pm 0,7$ Гц; $\pm 1,5$ %
Диапазон преобразования входного сигнала в значение скорости ветра	от 0,76 до 55,32 м/с
Пределы допускаемой погрешности преобразования входного сигнала в значения скорости ветра в интервалах: от 0,76 до 4,89 м/с (абсолютная погрешность) св. 4,89 до 55,32 м/с (относительная погрешность)	$\pm 0,07$ м/с; $\pm 1,5$ %
Масса грузов для проверки момента вращения, не более: -- для анемометра -- для румбометра	(2,8 _{-0,2}) г (4,5 _{-0,3}) г
Диапазон измерения угла поворота оси румбометра	от 0 до 360°
Пределы допускаемой погрешности измерения угла поворота оси румбометра	$\pm 1^\circ$
Время выхода на рабочий режим, не более	10 мин
Время установления показаний, не менее	6 с
Потребляемая мощность, не более	20 В·А
Электрическое питание комплекса от сети переменного тока	Напряжение (230 \pm 23) В Частота (50 \pm 1) Гц
Степень защиты оболочки	IP 30
Габаритные размеры, мм, не более: 1 стенд для измерения частоты -- блок электроники -- привод анемометра 2 Приспособление для измерения момента трения 3 Приспособление для проверки угла поворота оси румбометра	205x200x95 105x96x85 125x50x60 145x100x60
Масса, кг, не более: 1 стенд для измерения частоты -- блок электроники -- привод анемометра 2 Приспособление для измерения момента трения 3 Приспособление для проверки угла поворота оси румбометра	2,0 0,8 0,1 0,14
Диапазон рабочих температур, °С	от 1 до плюс 40
Полный срок службы, не менее	10 лет



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплекса поверочного указан в таблице 2.

Таблица 2

Стенд для измерения частоты следования импульсов:	
Блок электроники	1 шт
Привод анемометра	1 шт
Кабель	1 шт
Кабель сетевой	1 шт
Приспособление для измерения угла поворота оси румбометра	1 шт
Приспособление для проверки момента трения	1 шт
Комплект принадлежностей	1 шт
Кабель	1 шт
Чемодан	1 шт
Чемодан	1 шт
Комплект запасных частей	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экз
Методика поверки МРБ МП. 1819 – 2008 " Комплекс поверочный «ПЕЛЕНГ СФ-07» Методика поверки"	1 экз

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100230519.183-2008 " Комплекс поверочный «ПЕЛЕНГ СФ-07».
Технические условия"
МРБ МП. 1819 – 2008 Комплекс поверочный «ПЕЛЕНГ СФ-07». Методика поверки"



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс поверочный «ПЕЛЕНГ СФ-07» соответствует требованиям
ТУ BY 10023519.183-2008.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для комплексов,
применяемых 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 № BY/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 НИЦИСИиТ БелГИМ

Н.О. Начальник НКУ НП ОАО «Пеленг»



С.В. Курганский

П.В. Стрибук



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма

Место клейма поверительного клейма



