

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия

«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.П.Гуревич

2016

Комплексы поверочные
«Пеленг СФ-07»

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный номер № РБ 03 99 3715 15

Выпускают по ТУ BY 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».

Область применения – поверочные лаборатории.

ОПИСАНИЕ

В состав комплекса входят:

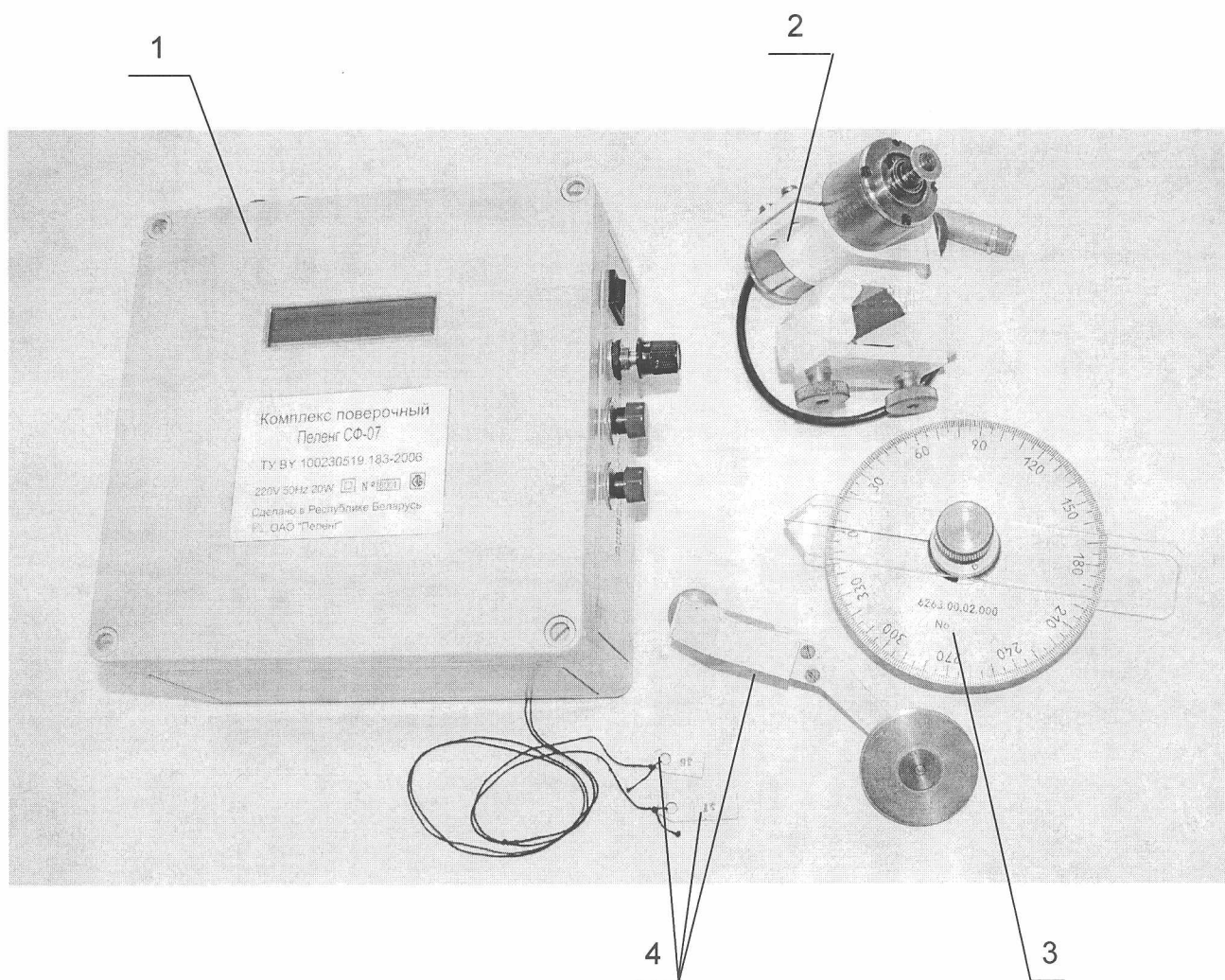
- стенд для измерения частоты следования импульсов;
- приспособление для установки угла поворота оси румбометра;
- приспособление для проверки момента трения в подшипниках.

Принцип действия стенда для измерения частоты следования импульсов состоит в преобразовании блоком электроники частотно-модулированного сигнала, выдаваемого анемометром, вычислении скорости вращения оси анемометра и эквивалентной скорости ветра, отображении значения скорости ветра на интегрированном в блок электроники дисплее. Ось анемометра вращается со скоростью, лежащей в диапазоне, который соответствует скорости ветра от 0,76 до 55,32 м/с. Значение скорости ветра на дисплее блока электроники сравнивается со значением скорости ветра, измеренным поверяемым анеморумбометром.

Приспособление для установки угла поворота оси румбометра представляет собой лимб с круговой шкалой с ценой деления 1°, закрепляемый на корпусе румбометра, и стрелки, закрепляемой на его оси. Значение угла поворота оси румбометра, выставленного по шкале сравнивается со значением, измеренным поверяемым анеморумбометром.

Внешний вид составных частей комплекса приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указаны в приложении А.



1 – блок электроники стенда для измерения частоты следования импульсов;
 2 – привод анемометра стенда для измерения частоты следования импульсов; 3 – приспособление для установки угла поворота оси румбометра; 4 – приспособление для проверки момента трения

Рисунок 1 – Внешний вид составных частей комплекса

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики комплексов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон измерений частоты следования импульсов, Гц	от 5 до 600
2 Пределы допускаемой погрешности комплекса при измерении частоты следования импульсов: - от 5 до 50 Гц (абсолютная погрешность) - свыше 50 до 600 Гц (относительная погрешность)	$\pm 0,7$ Гц $\pm 1,5$ %
3 Диапазон преобразований частоты следования импульсов в значение скорости ветра, м/с	от 0,76 до 55,32
4 Пределы допускаемой погрешности комплекса при преобразовании частоты следования импульсов в значение скорости ветра: - от 0,76 до 4,89 м/с (абсолютная погрешность) - свыше 4,89 до 55,32 м/с (относительная погрешность)	$\pm 0,7$ м/с $\pm 1,5$ %
5 Масса грузов для проверки момента вращения, г, не более: - для анемометра - для румбометра	2,8 4,5
6 Диапазон измерений угла поворота оси румбометра, градус	от 0 до 360
7 Пределы допускаемой абсолютной погрешности комплекса при измерении угла поворота оси румбометра, градус	± 1
8 Время выхода на рабочий режим, минут, не более	10
9 Время установления показаний, с, не менее	6
10 Потребляемая мощность, Вт, не более	10
11 Диапазон напряжений питания от однофазной сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	от 207 до 253
12 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP30
13 Габаритные размеры, мм, не более: -блок электроники -привод анемометра - приспособление для измерения момента трения - приспособление для проверки угла поворота оси румбометра	205x200x95 105x96x85 125x50x60 145x100x60
14 Масса, кг, не более: -блок электроники -привод анемометра - приспособление для измерения момента трения - приспособление для проверки угла поворота оси румбометра	2,0 0,8 0,1 0,14
15 Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от 1 до 40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа на таблички комплексов и на руководство по эксплуатации наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки комплексов приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Стенд для измерения частоты следования импульсов:	
Блок электроники	1 шт.
Привод анемометра	1 шт.
Кабель	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Приспособление для установки 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».

Методика поверки МРБ МП.1819-2008 «Комплекс поверочный «Пеленг СФ-07». Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексы поверочные «Пеленг СФ-07» соответствуют требованиям ТУ ВУ 100230519.183-2008, требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 (Регистрационный номер декларации о соответствии: № ТС ВУ/112 11.01. ТР004 003 14, декларация действительна по 10.12.2020).

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

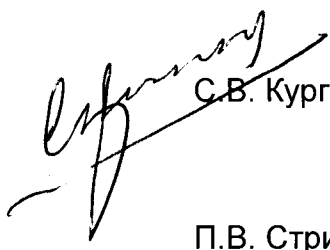
Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ г.Минск,
Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

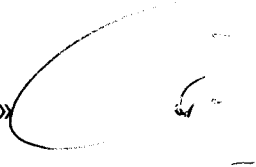
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Пеленг», 220114, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Макаенка, 25,
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

Начальник НКУ НП ОАО «Пеленг»


С.В. Курганский


П.В. Стрибук



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Рисунок А.1 – Места нанесения знака поверки (клейма-наклейки)