

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия

Белорусский государственный  
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

2017 г.



**Датчики осадков  
«Пеленг СФ-11»**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № РБ 03 22 4893 17

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.184-2007

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики осадков «Пеленг СФ-11» (далее по тексту – датчики) предназначены для измерения количества твердых, жидких и смешанных осадков.

Область применения – метеорологические станции.

## ОПИСАНИЕ

Датчик состоит из блока измерительного, блока питания и ветрозащиты, установленных на стойке.

Принцип действия датчика основан на преобразовании воздействия на тензодатчик массы осадков, накапливаемых в приемном устройстве блока измерительного, в электрический сигнал, поступающий на плату управления. Затем происходит преобразование электрического сигнала в цифровой код и рассчитывается суммарное значение количества осадков. Сформированный цифровой сигнал передается по стандартным интерфейсам (RS232, RS485(2W), V.23) на ПК.

Внешний вид датчиков приведен на рисунке 1.

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



Лист 1 из 6

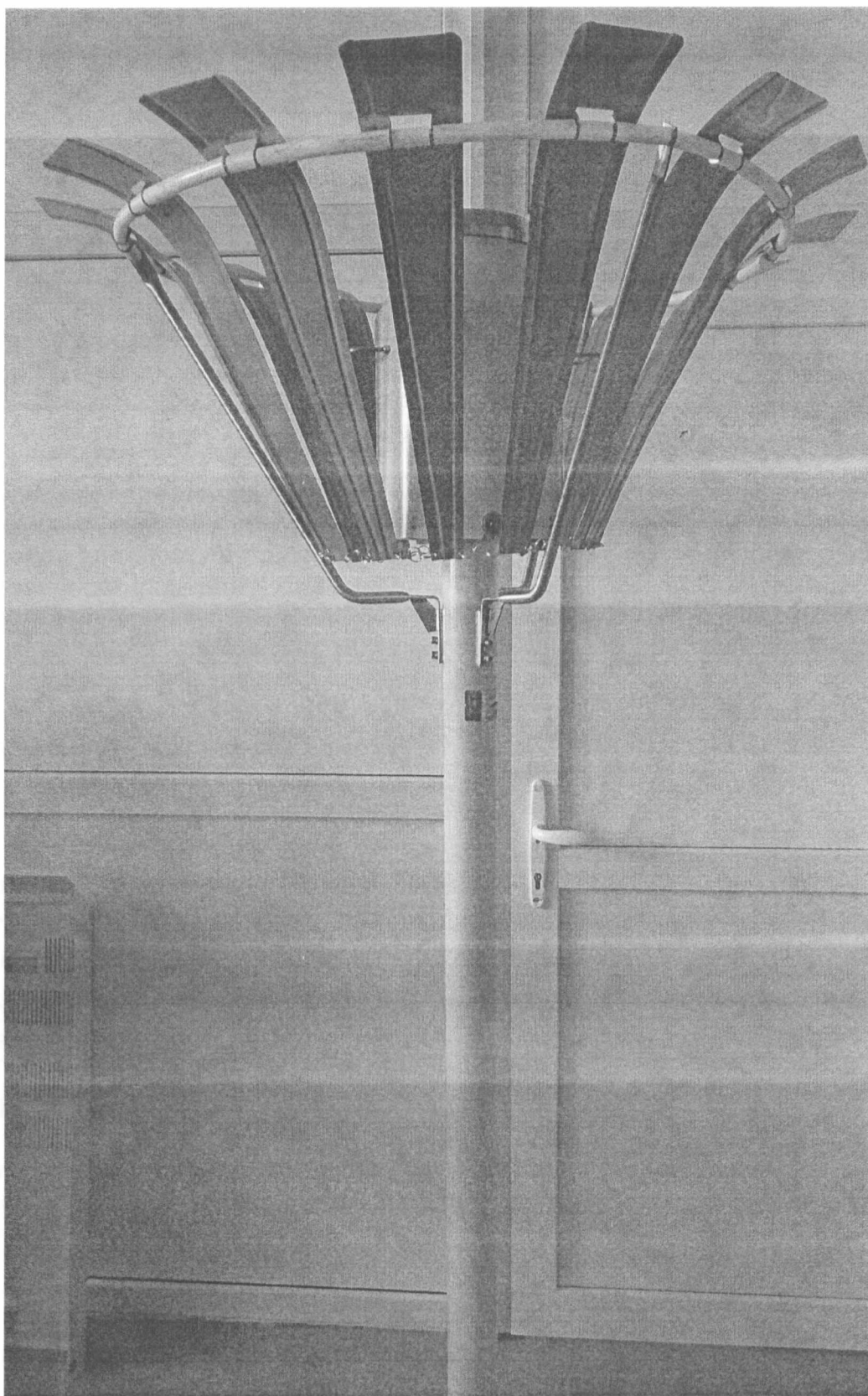


Рисунок 1 – Внешний вид датчиков осадков «Пеленг СФ-11»

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики датчиков осадков «Пеленг СФ-11» указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1 Минимальное измеряемое количество осадков, мм	0,2
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности датчиков при измерении количества осадков, мм	$\pm(0,10 + 0,05 \cdot K)$ , где K – количество осадков, мм
3 Площадь приемного отверстия блока измерительного, см <sup>2</sup>	$200 \pm 1$
4 Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 50 до плюс 50 95 при температуре 35 °C
5 Условия транспортирования и хранения: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 50 до плюс 50 95 при температуре 35 °C
6 Напряжение питания в сети переменного тока, В – с блоком питания – без блока питания	от 198 до 253 от 10,8 до 26,4
7 Частота питания в сети переменного тока, Гц	$50 \pm 1$
8 Потребляемая мощность, В·А, не более	12
9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP 53
10 Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 1049 \times 1997$
11 Масса, кг, не более	25
12 Интерфейс	RS232, RS485(2W), V.23

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на пластины, закрепленные на стойке датчика и на блоке питания фотохимическим методом, и (или) на руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков осадков «Пеленг СФ-11» приведен в таблице 2.



Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 6448.00.000-*	
		-	01
	ПЭВМ	1*	1*
	Монитор	1*	1*
	Источник бесперебойного питания	1*	1*
6448.02.01.000	Ветрозащита	1	1
6448.02.04.000	Стойка	1	1
6448.02.03.000	Блок измерительный	1	1
6448.02.02.000	Кожух	1	1
6448.02.06.000	Кабель	1	1
	Стяжка HV-300	4	4
6448.02.07.000	Устройство приемное	1	1
6448.02.05.000	Блок питания	1	-
6448.01.00.700	Кожух	1	-
	Комплект запасных частей	1	1
6448.04.00.000	Комплект монтажных частей	1	1
1530.07526946.6435 -01-90	Программное обеспечение	1	1
	Комплект тары	1	1
6448.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1
МРБ МП. 1732-2007	Методика поверки	1	1
*Поставляется по согласованию с заказчиком. Конфигурация уточняется при заказе.			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100230519.184-2007 «Датчик осадков «Пеленг СФ-11. Технические условия»;

Методика поверки МРБ МП. 1732-2007 «Датчик осадков «Пеленг СФ-11». Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики осадков «Пеленг СФ-11» соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ 100230519.184-2007.

Датчики осадков «Пеленг СФ-11» соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации соответствия ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 23958 от 04.10.2017).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

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

220053, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93, тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.



## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Пеленг»

220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, 25,

тел. (017) 263-33-70, факс. (017) 369-75-42,

e-mail: info@peleng.by

Начальник НКУ НП ОАО «Пеленг»

П.В. Стрибук

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

91



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

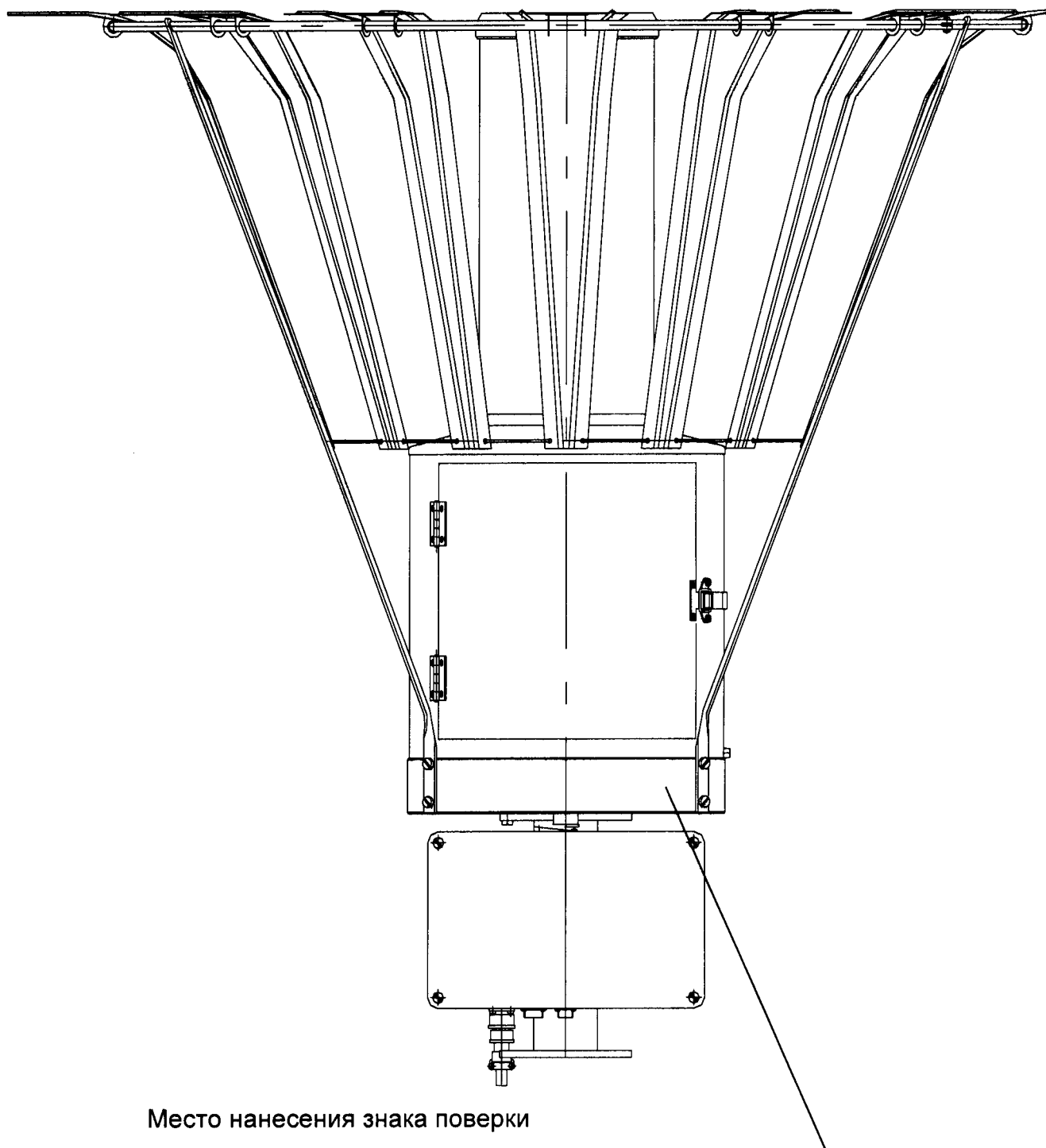


Рисунок А.1 - Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) на датчик

