

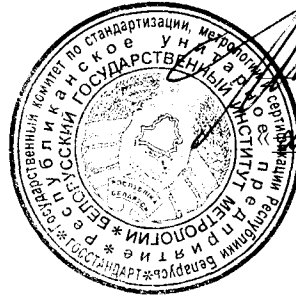
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012



Датчики осадков «Пеленг СФ-11»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ 13.22.4893.12</u>
-----------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.184-2006

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 и блока управления.

Принцип действия датчика основан на преобразовании воздействия на тензодатчик массы осадков, накапливаемых в приемной емкости блока измерительного, в электрический сигнал, поступающий на блок управления. В блоке управления происходит преобразование электрического сигнала в цифровой код и рассчитывается суммарное значение количества осадков. Сформированный цифровой сигнал передается по стандартным интерфейсам (RS232, V.23 модем) на ПК.

Общий вид датчиков приведен на рисунке 1.

Места пломбирования и нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указаны в приложении.





Рисунок 1 – Общий 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 Максимальное разовое измеряемое количество осадков, мм	125 – в летний период 25 – в зимний период
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества осадков, мм	$\pm(0,10 + 0,05 \cdot K)$, где K – измеренное количество осадков в мм
4 Площадь приемного отверстия S , см ²	200 ± 2
5 Коэффициент пересчета массы осадков (г) в количество осадков $k = 10 \cdot (S \cdot \rho)^{-1}$, мм/г, где ρ – плотность воды, г/см ³	0,05
6 Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 50 до плюс 50 95 при температуре 35 °C
7 Условия транспортирования и хранения: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 50 до плюс 50 100 при температуре 25 °C
8 Напряжение питания в сети переменного тока, В	от 10,8 до 26,4
9 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
10 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254	IP53
11 Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 1050 \times 1035$
12 Масса, кг, не более	25



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на таблички опоры блока измерительного фотохимическим методом и на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Таблица 2

Наименование	Количество
Датчик осадков «Пеленг СФ-11»	1
Стойка	1
Программное обеспечение на компакт-диске	1
Комплект запасных частей	1
Комплект монтажных частей	1
Комплект кабелей	1
Комплект тары	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МРБ МП. 1732-2007	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»;
ТУ ВУ 100230519.184-2006 «Датчик осадков «Пеленг СФ-11»»;
Методика поверки МРБ МП. 1732-2007 «Датчик осадков «Пеленг СФ-11». Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики осадков «Пеленг СФ-11» соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84, ТУ ВУ 100230519.184-2006.

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

Начальник НКУ НПО



ОАО «Пеленг»

“ПЕЛЕНГ”

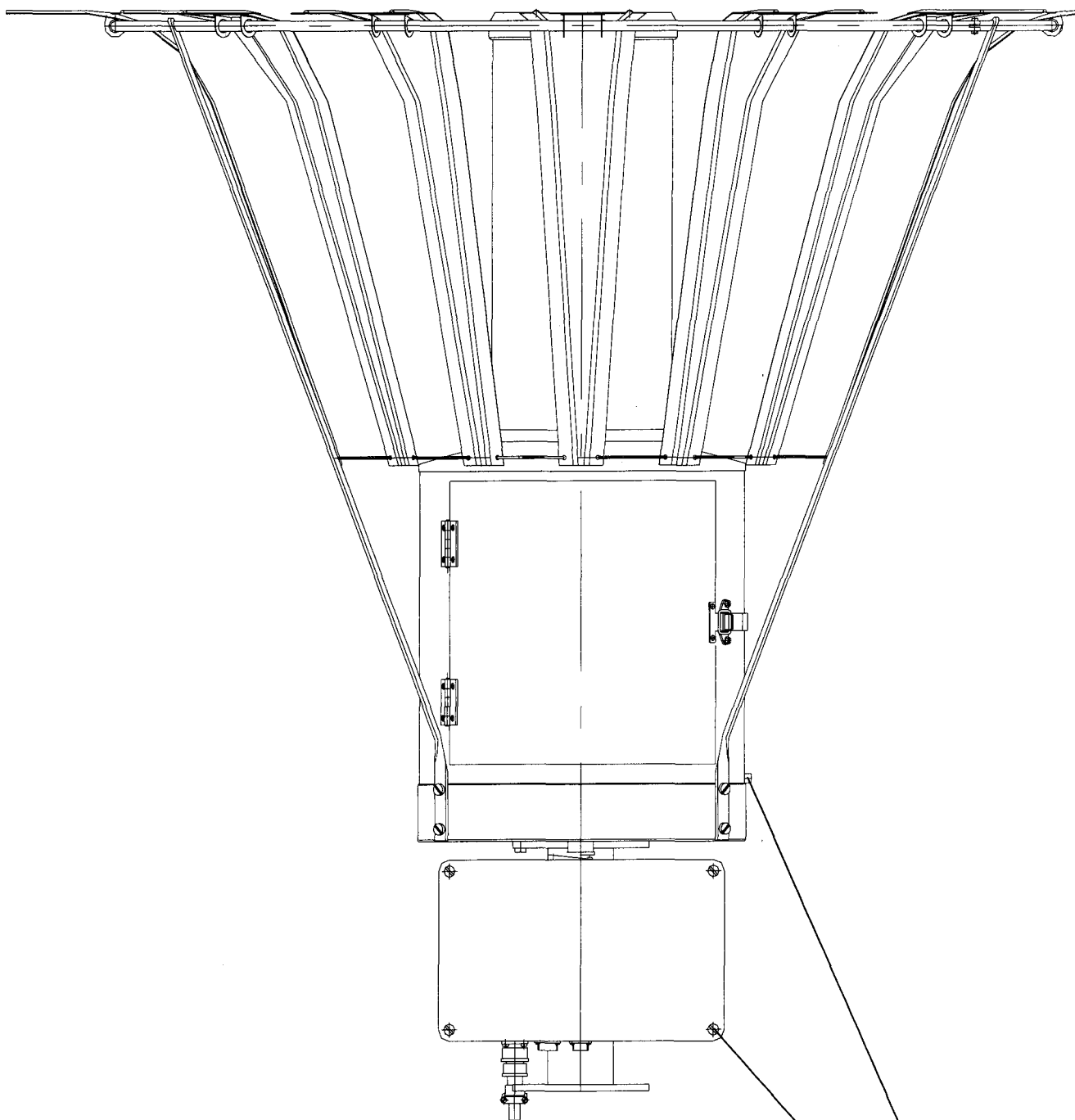


Листов 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

(обязательное)

Места пломбирования и нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Места пломбирования и нанесения знака поверки

