

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3047

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**датчики жидких осадков "Пеленг СФ-04",
ОАО "Пеленг", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 22 2362 04** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 ноября 2004 г.

РБ 03 22 2362 04 от 25.11.2004
С. Сидоренков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

2005 г.

Датчики жидких осадков "Пеленг СФ-04"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0322236204</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 100230519.181-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики жидких осадков "Пеленг СФ-04" (далее по тексту – датчики) предназначены для измерения количества жидких осадков.

Область применения - метеорологические станции.

ОПИСАНИЕ

Датчик состоит из блока измерительного и блока электроники.

Принцип действия датчика основан на преобразовании механического воздействия, возникающего при поочередном опрокидывании коромысла (по мере накопления осадков объемом 2 мл), в электрический сигнал. Во время опрокидывания закрепленный на коромысле постоянный магнит проходит рядом с герконом, который, срабатывая, замыкает электрическую цепь. Импульс, формируемый герконом, соответствует 0,1 мм осадков.

Дискретный электрический сигнал, частота импульсов которого зависит от количества жидких осадков, поступает на блок электроники. В блоке электроники происходит преобразование электрического сигнала в цифровой код и рассчитывается суммарное значение количества жидких осадков. Сформированный цифровой сигнал передается по стандартным интерфейсам (RS232, модем) на ПЭВМ.

Места пломбирования датчика и нанесения оттиска клейма поверителя указаны в приложении А.

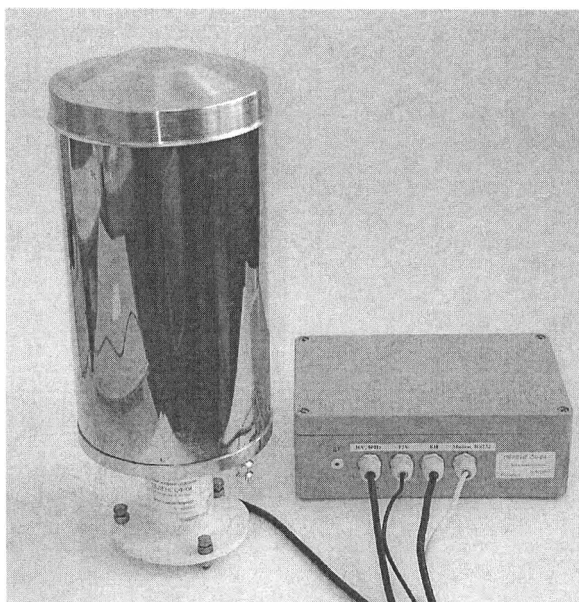


Рисунок 1 – Внешний вид датчика жидких осадков «Пеленг СФ-04»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальное количество жидких осадков	0,1 мм;
Дискретность	0,1 мм
Пределы допускаемой погрешности измерения количества жидких осадков в диапазоне интенсивности жидких осадков от 0,1 до 1,5 мм/мин	$\pm(0,1+0,05K)$ мм, где K – количество осадков в мм
Диаметр приемного отверстия блока измерительного	$159,6^{+0,25}$ мм
Выходной интерфейс	модем, RS232
Напряжение питания переменного тока	$(36\pm 3,6)$ В
Частота питания	$(50\pm 1,0)$ Гц
Потребляемая мощность, не более	25 В·А
Габаритные размеры, не более:	
– блока измерительного	диаметр 175 x 551 мм
– блока электроники	160 x 260 x 90 мм
Масса, не более:	
– блока измерительного	6,4 кг
– блока электроники	3,6 кг
Диапазон рабочих температур	от плюс 1 до плюс 50 °С
Средняя наработка на отказ, не менее	8000 ч
Средний срок службы, не менее	8 лет



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличке датчика фотохимическим методом и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Блок измерительный	1 шт.
2	Блок электроники	1 шт.
3	Программное обеспечение (дискета 3,5")	1 шт.
4	Комплект запасных частей	1 шт.
5	Комплект монтажный	1 шт.
6	Комплект тары	1 шт.
7	Руководство по эксплуатации	1 экз.
8	Методика поверки МРБ МП 1433-2004	1 экз.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ РБ 100230519.181-2004 Датчик жидких осадков «Пеленг СФ-04».

Методика поверки МРБ МП 1433-2004 Датчик жидких осадков «Пеленг СФ-04». Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики жидких осадков «Пеленг СФ-04» соответствуют требованиям ТУ РБ 100230519.181-2004, ГОСТ 12997-84.

Межповерочный интервал – 1 год.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ 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

С.В. Курганский

«10» 01 2005 г.

И. о. директора НПЦ НП
ОАО «Пеленг»

Ю. И. Казеев

«5» 01 2005 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

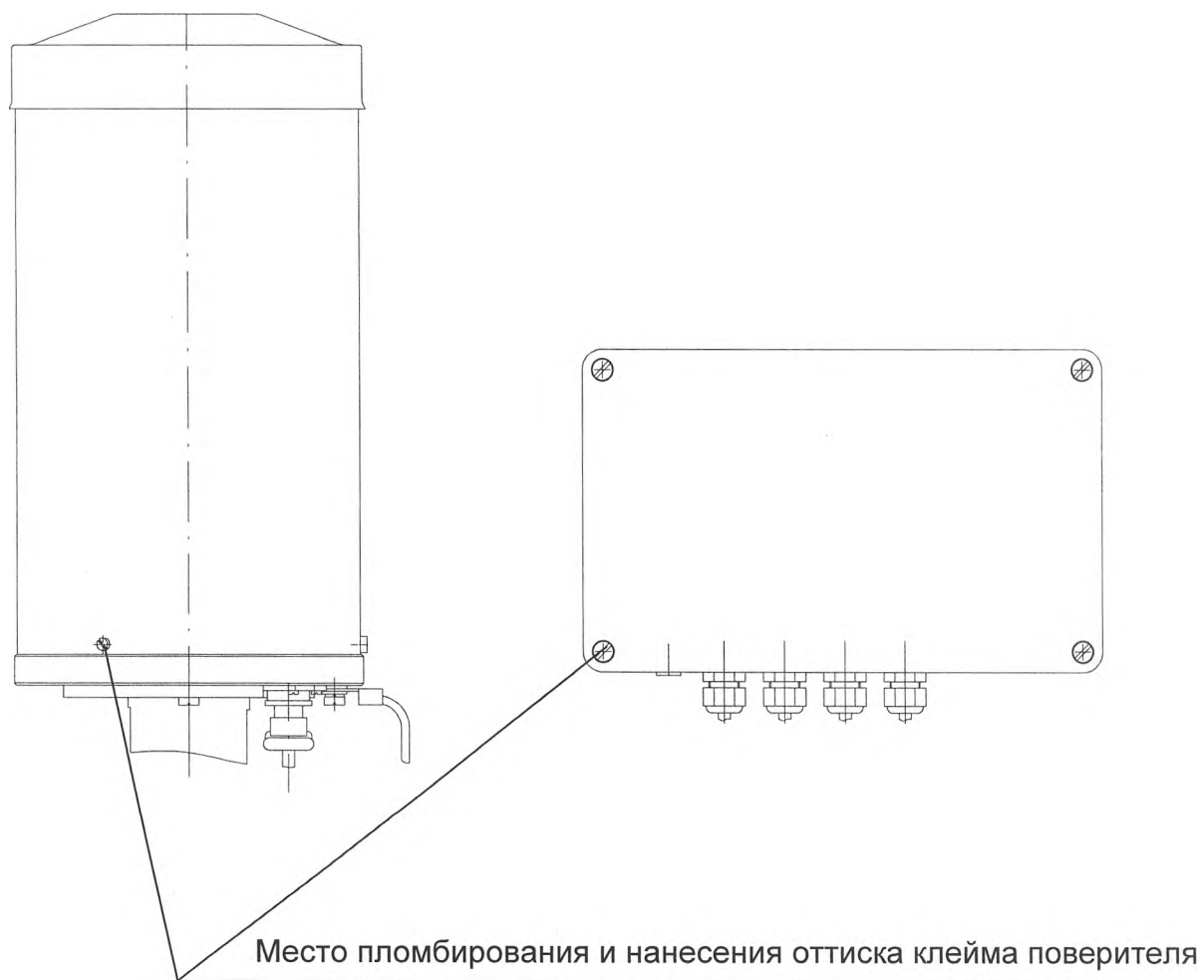


Рисунок А.1