

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ  
Н.А.Жагора  
ММ 2015 г.

Измерители яркости фона «Пеленг СЛ-02»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 11 4004 15</u>
---	---

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.182-2009

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители яркости фона «Пеленг СЛ-02» (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения яркости фона при определении видимости вдоль взлетно-посадочной полосы.

Область применения – автоматизированные аэродомные метеостанции или автономное использование.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор состоит из блока оптического и блока питания.

Принцип действия прибора основан на преобразовании лучистого потока измеряемого фона в электрический сигнал. Лучистый поток измеряемого фона проходит через защитное стекло блока оптического, собирается линзами объектива и направляется в виде равномерно освещенного пятна на фотодиод платы предварительного преобразования, где преобразуется в фототок. Ток фотодиода преобразуется в эквивалентный цифровой код, который передается на узел обработки информации. В узле обработки информации цифровой код пересчитывается в величину яркости ( $\text{кд/м}^2$ ), отображающуюся на индикаторе. Величина яркости в узле обработки информации преобразуется в сигналы стандартов RS232 и V.23 (модем), которые передаются через плату блока питания на приемное устройство по интерфейсу RS232 или линии модема.

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





Рисунок 1 – Внешний вид измерителя яркости фона «Пеленг СЛ-2»

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения яркости	от 10 до 20000 кд/м <sup>2</sup>
Предел допускаемой относительной погрешности измерения	±15 %
Степень защиты обеспечения оболочки по ГОСТ 14254	IP53
Период обновления данных	15 с
Выходной интерфейс	модем, RS232
Напряжение питания переменного тока	230 <sup>+23</sup> <sub>-32</sub> В
Частота питания	(50±1,0) Гц
Потребляемая мощность, не более	30 Вт
Габаритные размеры, не более:	
–блока оптического	200×185×160 мм
–блока питания	110×235×200 мм
Масса, не более:	
–блока оптического	4,210 кг
–блока питания	4,800 кг
Диапазон рабочих температур при эксплуатации	от минус 50 до плюс 50 °С
Средняя наработка на отказ, не менее	8000 ч
Средний срок службы, не менее	8 лет



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке блока питания прибора и на руководство по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1 Блок оптический	1 шт.
2 Блок питания	1 шт.
3 Программное обеспечение	1 шт.
4 Комплект ЗИП	1 шт.
5 Комплект монтажный	1 шт.
6 Комплект тары	1 шт.
7 Руководство по эксплуатации	1 экз.
8 Методика поверки МРБ МП	1 экз.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100230519.182-2009 Измеритель яркости фона «Пеленг СЛ-02».  
МРБ МП 1908-2009. Измеритель яркости фона «Пеленг СЛ-02».  
Методика поверки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители яркости фона «Пеленг СЛ-02» соответствуют требованиям ТУ ВУ 100230519.182-2009.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев для приборов, применяемых в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.  
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.334-98-13.  
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](mailto:peleng@peleng.belpak.minsk.by)

Начальник НКУ НП ОАО «Пеленг»

П. В. Стрибук

«21» 05 2015 г.

Начальник НИЦИСИИТ

С.В.Курганский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место пломбирования и нанесения знака поверки

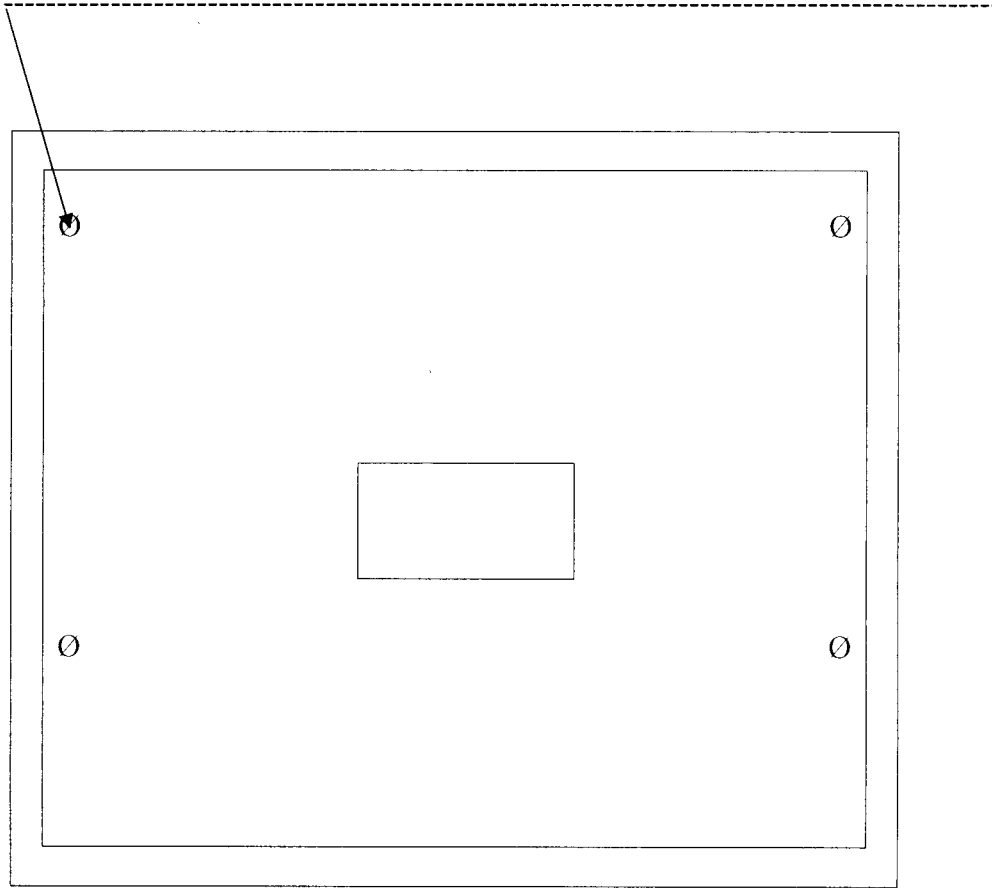


Рисунок А.1  
Лицевая часть блока питания

