

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ
Н.А. Жагора
_____ 10 2009



Измерители яркости фона
«Пеленг СЛ-2»

Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № РБ 03 11 4004 09

Выпускают по ТУ ВУ 100230519. 182-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители яркости фона «Пеленг СЛ-2» (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 линзой объектива и направляется с помощью фокусирующего конуса (фокон) 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 фона (кд/м^2), отображающуюся на индикаторе. Величина яркости фона 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.

Место нанесения оттиска знака поверки указано в приложении А.



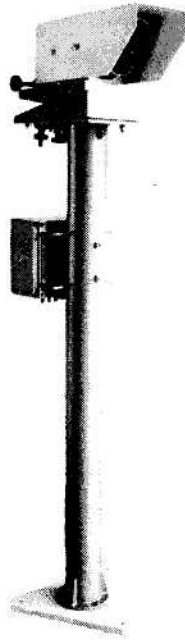


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя яркости фона «Пеленг СЛ-2»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения яркости фона	от 10 до 20000 кд/м ²
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения яркости фона	±15 %
Период обновления данных, не более	15 с
Выходной интерфейс	модем, RS232
Напряжение питания переменного тока	(230±23) В
Частота питания	(50±1,0) Гц
Потребляемая мощность, не более	30 В·А
Габаритные размеры, не более: – блока оптического (с защитным кожухом) – блока питания	250×400×170 мм 110×235×200 мм
Масса, не более: – блока оптического (с защитным кожухом) – блока питания	3,7 кг 4,3 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
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 53 по ГОСТ 14254-99



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 на CD	1 шт.
4 Комплект ЗИП	1 шт.
5 Комплект монтажный	1 шт.
6 Руководство по эксплуатации	1 экз.
7 Методика поверки МРБ МП.1908-2009	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ ВУ 100230519.182-2009 Измеритель яркости фона «Пеленг СЛ-02».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для приборов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

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» №20023 Республика Беларусь, г.Минск, ул Макаенка,23,
тел. 263 77 02, факс 263 65 42, e-mail peleng@peleng.belpak.minsk.by

Начальник НКУ НП ОАО «Пеленг»

П.В.Стрибук

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки

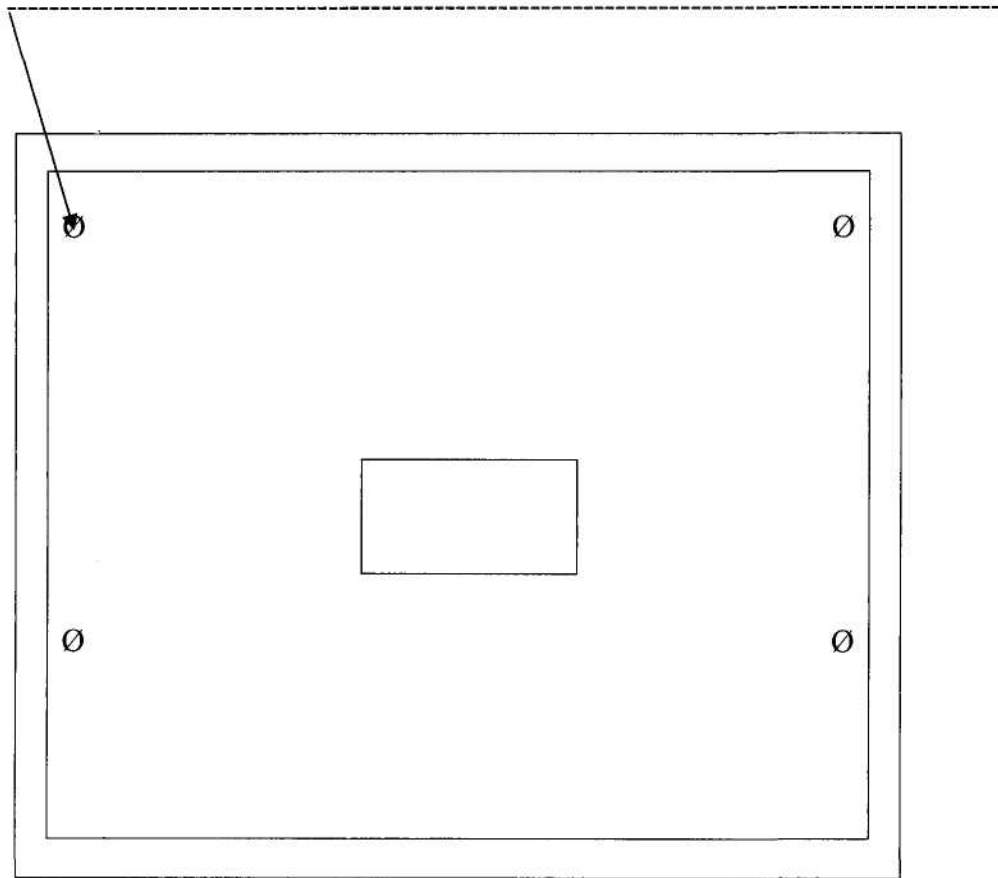


Рисунок А.1
Лицевая часть блока питания



