

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

" 30 Октября 2020

Измерители яркости фона
«Пеленг СЛ-02»

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № *РБ 03 11 4004 20*

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.182-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители яркости фона «Пеленг СЛ-2» (далее – приборы) предназначены для измерения яркости фона при определении видимости в составе автоматизированных аэродромных метеостанций или автономно.

Область применения – метеорология, климатология, авиация.

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 (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.

Внешний вид прибора приведен на рисунке 1.

Схема пломбирования прибора от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А.



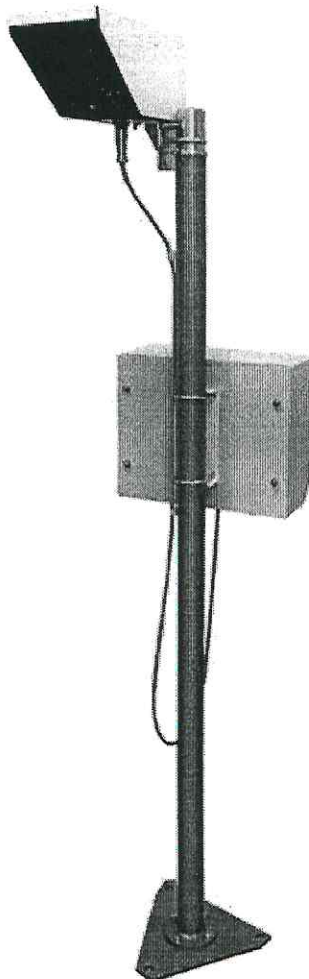


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя яркости фона «Пеленг СЛ-2»

Влияние программного обеспечения (далее – ПО) учтено при нормировании метрологических характеристик приборов. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Обозначение прибора	Наименование внешнего ПО	Номер версии ПО
Пеленг СЛ-02	Peleng Meteo	2.5.1.2

Примечание - Допускается применение более поздних версий ПО, при условии, что метрологически значимая часть ПО останется без изменений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приборов приведены в таблице 2.



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений яркости фона, кд/м ²	от 10 до 20000
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении яркости фона, %	±15
Период обновления данных, с, не более	15 ± 1
Выходной интерфейс	модем, RS 232
Диапазон напряжений питания от однофазной сети переменного тока с частотой (50±1) Гц, В	от 198 до 253
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 50
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP 53
Габаритные размеры, мм, не более: - блока оптического - блока питания - колонка	195×128×122 302×226×155 1400×220×250
Масса, кг, не более: - блока оптического - блока питания - колонка	3 5 16
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	8000
Средний срок службы, не менее	8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку прибора фотохимическим методом и руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора указана в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 6253.00.00.000-*	
		-	01
1	2	3	4
6253.01.00.000	БО	1	1
6253.00.00.010	Кожух	1	1
6440.03.00.000	БП	1	
6440.05.00.820	Кожух	1	
6440.09.00.000	Коробка распределительная		1
6253.01.03.000	Колонка с основанием	1	1
1530.100230519.6253-01	ПО «PelengMeteo»	1*	1*
6435.08.02.000	Блок сопряжения		1*



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
6253.05.00.000	Комплект монтажных частей	1	1
6253.06.00.000	Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1	1
6253.00.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1
МРБ МП. 1908-2009	Методика поверки	1	1
6435.08.02.000 ПС	Блок сопряжения. Паспорт	1*	1*
* - Наличие уточняется договором поставки			

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 технических условий ТУ ВУ 100230519.182-2009, требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 44402, декларация действительна по 12.01.2026).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр
испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 378-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Пеленг»
220114, г. Минск, ул. Макаенка, 25.
Тел./ факс: +375 17 389 11 00
+375 17 389 11 24
e-mail: info@peleng.by

Заместитель генерального директора –
начальник НКУ «НП» ОАО «Пеленг»

В.И. Беляковский

«28» 01 2021 г.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники

Д.М. Каминский

«__» ____ 2021 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Стр. 22 ОСТ 520410-82

ПРИЛОЖЕНИЕ А

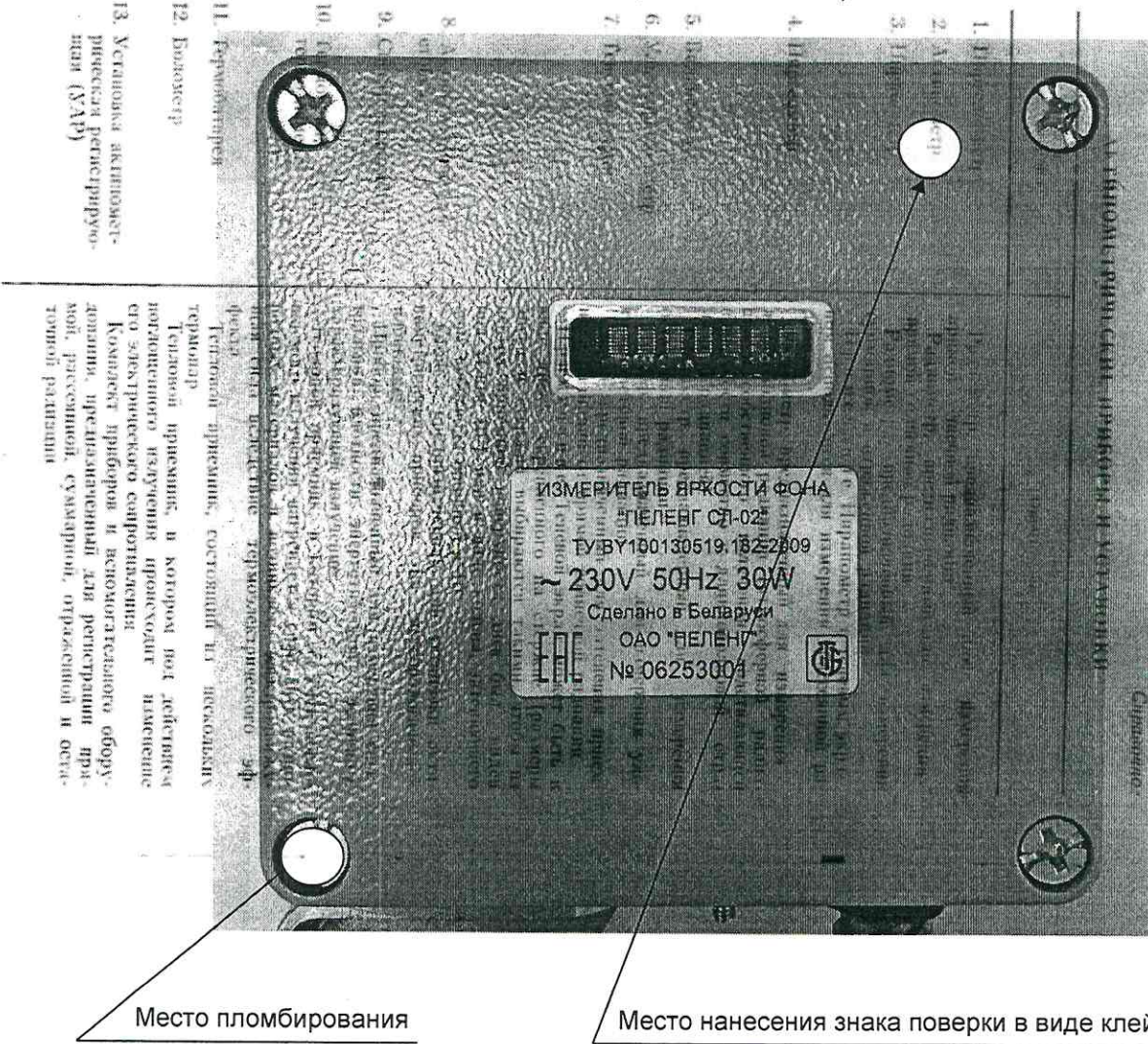


Рисунок А.1 – Места пломбирования и нанесения знака поверки

