

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:

3048

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

**комплекты аппаратуры для измерения параметров двигателей
внутреннего сгорания "Пеленг СК-02",**

ОАО "Пеленг", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 2363 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.

ИТК 12-04 от 25.11.2004
С. С. Сидячев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ
Н.А.Жагора
_____ 2005

Комплекты аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания «Пеленг СК-02»

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № _____

Выпускают по ТУ ВУ 100230519.178-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания «Пеленг СК-02» (далее по тексту комплект), предназначен для измерения содержания окиси углерода (CO), двуокиси углерода (CO₂), кислорода (O₂) и суммы углеводородов (HC) в отработавших газах бензиновых двигателей, дымности дизельных двигателей при различных частотах вращения коленчатого вала двигателей, индикации температуры охлаждающей жидкости и температуры масла.

Комплект применяется при стендовых испытаниях автотранспортных средств, а также на станциях технического обслуживания автотранспорта.

ОПИСАНИЕ

В состав комплекта входит:

- газоанализатор (анализ выхлопных газов бензиновых двигателей, тахометр для измерения числа оборотов коленчатого вала двигателя и датчик индикации температуры масла);
- дымомер оптический (анализ выхлопных газов дизельных двигателей).

Принцип действия газоанализатора основан на измерении величины поглощения инфракрасного излучения молекулами углеводорода, оксида углерода, двуокиси углерода. Каждый газ имеет свою область длин волн



поглощения, что дает возможность проведения избирательного анализа газа. Концентрация кислорода определяется электрохимическим методом.

Принцип работы дымомера оптического основан на методе просвечивания отработавших газов дизельного двигателя. Измерение дымности проводится сравнительным методом по эталонному уровню дымности, который определяется коэффициентом пропускания светофильтра.

Схема пломбировки прибора от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттиска государственного поверительного клейма приведена в Приложении к описанию типа.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания «Пеленг СК-02»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - содержания окиси углерода (CO), объемная доля | от 0 до 10 % |
| - содержания двуокиси углерода (CO ₂), объемная доля | от 0 до 20 % |
| - содержания суммы углеводородов (HC), объемная доля | от 0 до 9990 ppm |
| - содержания кислорода (O ₂), объемная доля | от 0 до 25 % |
| - дымности | от 0 до 100 % |
| - частоты вращения коленчатого вала двигателя | от 500 до 9990 мин ⁻¹ |



Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения содержания:

CH, CO, CO₂ ±2,5%

O₂ ±6,0%

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения частоты вращения коленчатого вала двигателя ±2,5 %

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения дымности ±2,0 %

Потребляемая мощность, не более 100 В·А

Габаритные размеры, не более:

- газоанализатора 260x650x440 мм

- дымомера оптического 555x310x255 мм

- стеллажа 1160x775x755 мм

Диапазон рабочих температур от плюс 5 до плюс 50 °С

Средний срок службы, не менее 6 лет

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра, выполненный фотохимическим методом, наносится на табличке газоанализатора и в документации (руководстве по эксплуатации) типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор	1 шт.
Датчик тахометра бензиновый	1 шт.
Датчик тахометра дизельный	1 шт.
Дымомер оптический	1 шт.
Стойка	1 шт.
Датчик индикации температуры масла	1 шт.
Комплект ЗИПа	1 к-т.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МРБ МП. 1465-2005	1 экз.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ТУ ВУ 100230519.178-2005 "Комплект аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания "Пеленг СК-02".

Методика поверки МРБ МП. 1465-2005 "Комплект аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания "Пеленг СК-02".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания «Пеленг СК-02» соответствует требованиям ТУ ВУ 100230519.178-2005, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 13320-81.

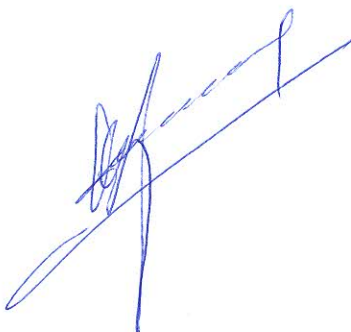
Межповерочный интервал – 6 мес.

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
«__» _____ 2005 г.

Директор НПЦ НП
ОАО «Пеленг»



П. В. Стрибук
«__» _____ 2005 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема пломбировки комплектов аппаратуры для измерения параметров двигателей внутреннего сгорания «Пеленг СК-02» прибора от несанкционированного доступа

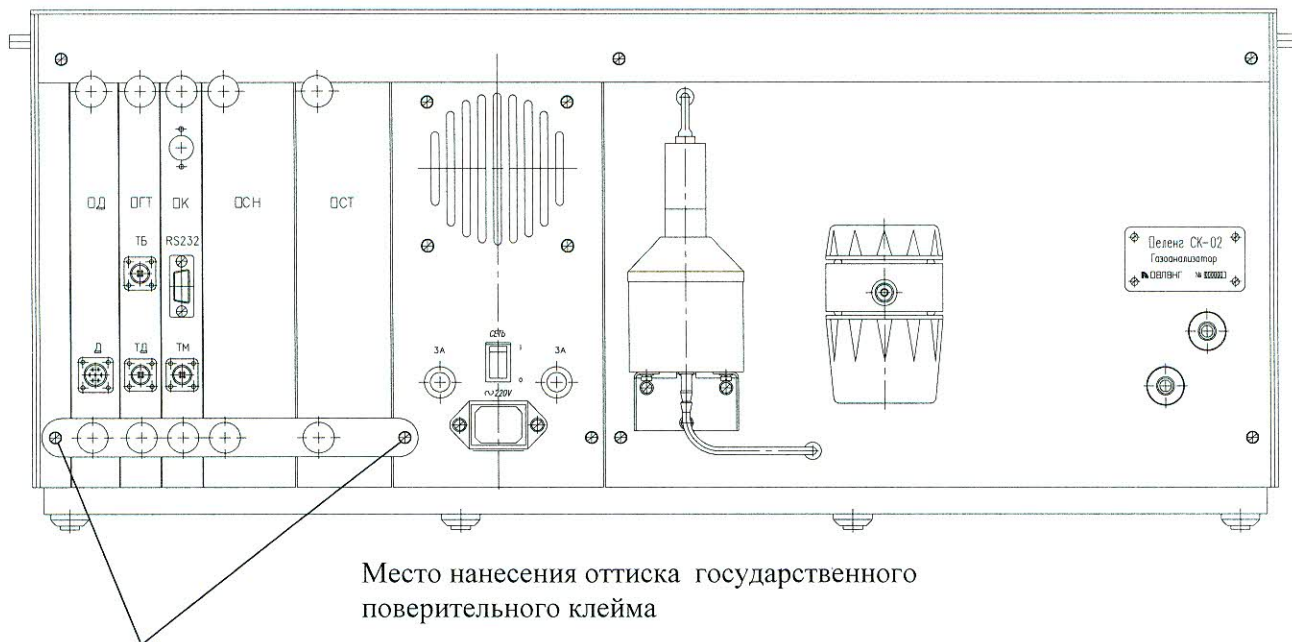


Рисунок А.1 - Место нанесения отиска государственного поверительного клейма (вид сзади)

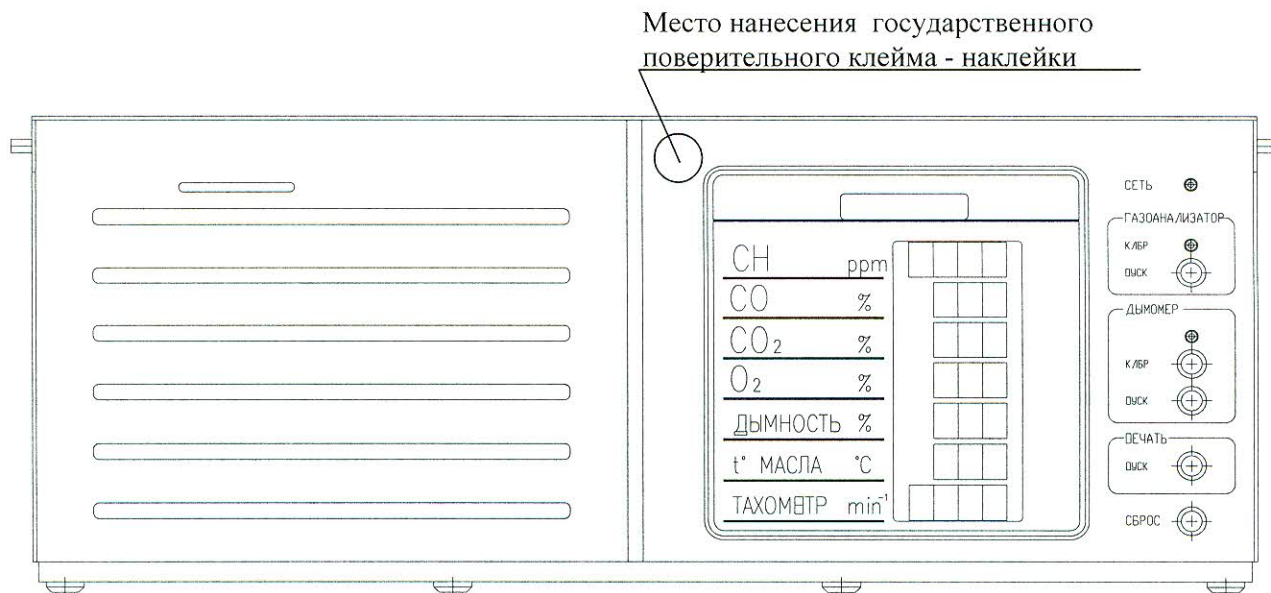


Рисунок А.2 - Место нанесения государственного поверительного клейма - наклейки (вид спереди)

