

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1390

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**измерителей объемной концентрации монооксида углерода ИКСОД-1,
РУП "Гомельский завод измерительных приборов", г. Гомель,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1212 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

*пропущено
перше в.*

В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

*ЖИТК 02-2000 от 23.11.2000г.
(дополнение к протоколу)
окруж. О.В. Крутиков*

Описание типа средства измерения
для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

20.12.2000

Измерители объемной концентрации монооксида углерода ИКСОД-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 09 1212 00
--	---

Выпускаются по ТУ РБ 400002024.001-2000

Назначение и область применения.

Измерители объемной концентрации монооксида углерода (в дальнейшем- измерители) предназначены для непрерывного измерения объемной концентрации монооксида углерода в отходящих дымовых газах теплоэнергетических установок, работающих на природном газе. Измерители могут быть использованы для работы в системах автоматического контроля, управления и регулирования параметров технологических процессов сжигания топлива в теплоэнергетических установках.

Описание.

Принцип действия измерителя основан на термохимическом методе измерения оксида углерода. Выходной сигнал термохимического чувствительного элемента преобразуются в выходной токовый сигнал с индикацией результатов измерения в цифровой форме.

Измеритель представляет собой комплект, включающий выносной зонд и измерительный преобразователь.

Основные технические характеристики.

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 242;
- диапазон измерения объемной концентрации монооксида углерода, %.....от 0.050 до 1.000;
- пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения объемной концентрации монооксида углерода, %..... ± 4.0 ;
- пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности преобразования сигнала с выносного зонда в выходной аналоговый сигнал или цифровой код, % ± 2.0 ;
- диапазон изменения выходного сигнала постоянного тока, мАот 0 до 5;
- пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 10 °С0.5 основной ;
- пределы допускаемых значений дополнительной погрешности при изменении напряжения питания от 187 до 242 В 0.35 основной;
- нестабильность выходного токового сигнала и показаний за 24 ч не более 0.5



- основной приведенной погрешности;
- время установления выходного сигнала и показаний, мин, не более 2;
 - герметичность газового канала обеспечена при избыточном давлении (разрежении), кПа, не более 20;
 - диапазон температур при эксплуатации, °С
 - преобразователя от 5 до 40;
 - выносного зонда от 5 до 350;
 - относительная влажность при эксплуатации, % до 80 при 35 °С;
 - атмосферное давление при эксплуатации, кПа от 84.0 до 106.7;
 - диапазон температур при транспортировании, °С от минус 50 до 50;
 - относительная влажность при транспортировании, % до 95 при 35 °С;
 - степень защитной оболочки по ГОСТ 14254-96 IP 23;
 - класс защиты 0I от поражения электрическим током по ГОСТ 26104-89.
 - мощность, потребляемая измерителем, не более..... 20 В·А.
 - габаритные размеры и масса составных частей согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм не более	масса, кг, не более
Преобразователь	130 × 176 × 360	6
Выносной зонд	460 × Ø56	4

- средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого эксплуатационной документацией, 20000 ч.
- полный средний срок службы измерителя без учёта сменных чувствительных элементов – не менее 5 лет.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на преобразователь и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность.

Комплект поставки измерителя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Измерительный преобразователь	1
Выносной зонд	1
Комплект принадлежностей и запасных частей	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Упаковка	1

Поверка.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

Методы и средства поверки в соответствии с методикой поверки.



Перечень средств измерения и испытательного оборудования, необходимо для поверки:

Поверочные газовые смеси, объёмной концентрации СО в воздухе	0,05 % ; 0,5 % ; 1,0 % .
Индикатор расхода	ТУ РБ 14562575.041-98 0,7 - 1,0 л / мин
Мегаомметр	0 - 500 МОм класс 1
Мегаомметр	0-100 МОм класс 1.0
Ампервольтметр	0-0.25 А класс 0.5

Установка пробойная УПУ-10

Допускается замена вышеуказанного оборудования аналогичным, не уступающим по техническим характеристикам.

По результатам поверки делается отметка в разделе "Свидетельство о приёме" руководства по эксплуатации и ставится оттиск поверительного клейма на мастику в пломбировочной чашка на планке , ограничивающей доступ к регулировочным элементам на передней панели , согласно рисунка 1.

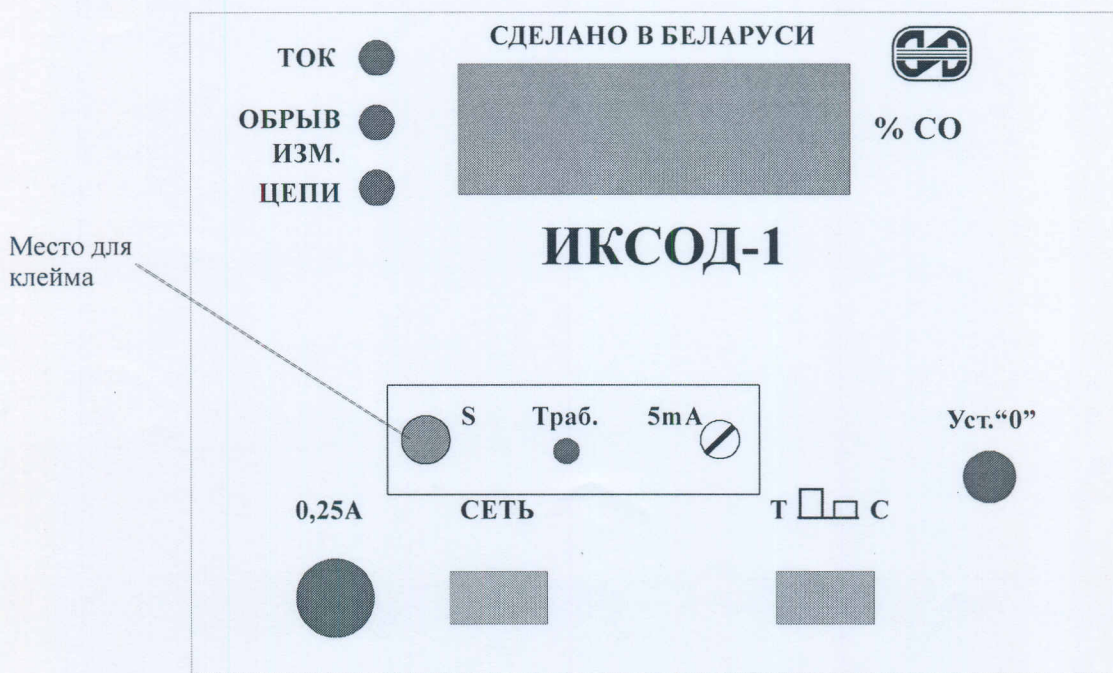


Рисунок 1

Нормативные документы.

Технические условия ТУ РБ 400002024.001-2000, ГОСТ 12997-84 , ГОСТ 26104-89.



Заключение.

Измерители объемной концентрации монооксида углерода удовлетворяют требованиям ТУ РБ 400002024.001-2000 , ГОСТ 12997-84 , ГОСТ 26104-89 .

Изготовитель



РУП " Гомельский завод измерительных приборов "

Заместитель генерального
директора по техническим
вопросам

В.С.Сахненко

Начальник НИЦ
испытаний средств измерений
и техники

С.В.Курганский

В.С.Сахненко
С.В.Курганский

gt

