


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
ФГУ "Ростест - Москва"

А.С. Евдокимов
" 2005г.



Сигнализаторы СС-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29829-05</u> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускается в соответствии с КРАГ.413.226.700 ТУ ООО "НПП "АСТРА", г. Кашировск

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор стационарный СС-1 (далее сигнализатор) предназначен для автоматического измерения содержания оксида углерода (СО) или метана (СН₄) и выдачи предупредительных сигналов о превышении установленных значений концентраций метана или оксида углерода опасных для жизнедеятельности человека.

Сигнализатор СС-1 может быть использован в помещениях котельных различной мощности, работающих на сжиженном (ГОСТ 20448-90) и природном (ГОСТ 5542-87) газах.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор СС-1 относится к стационарным приборам постоянного действия. Принцип действия прибора СС-1 основан на электрохимическом преобразовании концентрации оксида углерода и термокаталитическом метана в электрический потенциал. Отображение информации о концентрации оксида углерода и метана производится в 6-ти разрядном позиционном коде. Единицами измерения концентрации метана являются объемная доля (%), оксида углерода

объемная доля (ppm). Пороги срабатывания сигнализации устанавливаются изготовителем, для метана – 1%об. доли, для оксида углерода – 100 ppm.

Сигнализатор СС-1 питается постоянным напряжением 6 вольт.

При каждом включении сигнализатора автоматически запускается программа диагностики и программа автоматической установки нуля прибора. В случае превышения концентрации метана, оксида углерода выше установленных значений порогов, сигнализатор автоматически включает аварийную сигнализацию. В памяти сигнализатора сохраняются максимальные значения концентраций метана и оксида углерода, измеренные за весь период работы прибора до его выключения. Сигнализатор СС-1 выпускается в следующих вариантах исполнения:

Обозначения исполнений сигнализаторов	Тип сигнализатора	Измеряемые компоненты
СС-1-CH	Стационарный, постоянного действия	метан(CH ₄)
СС-1-CO	Стационарный, постоянного действия	оксид углерода (CO),

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения содержания:

метана, объемная доля %	0 - 3
оксида углерода, объемная доля ppm	0 – 250

2. Предел основной абсолютной погрешности измерения сигнализатора не более:

метана, объемная доля %	± 0,2
оксида углерода, объемная доля ppm	±8

3. Время установления показаний сигнализатора (на уровне 90% установившегося значения) сек. не более:

метана	30
оксида углерода	60

4. Диапазон рабочих температур, °C от - 20 до + 45

5. Габаритные размеры сигнализатора, мм 70 x 70 x 30

6. Масса сигнализатора не более, кг 0,075

7. Питание, В постоянное напряжение 6 ± 0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора СС-1:

- сигнализатор СС-1;
- блок питания;
- согласующий разъем;
- насадка для подачи газа при поверке (по требованию заказчика);
- комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов СС-1 проводится в соответствии с Методикой поверки (раздел 14 КРАГ.413.226.700 РЭ), разработанной ООО "НПП Астра" и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ- МОСКВА». Эталонными средствами поверки являются ГСО состава газовых смесей выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

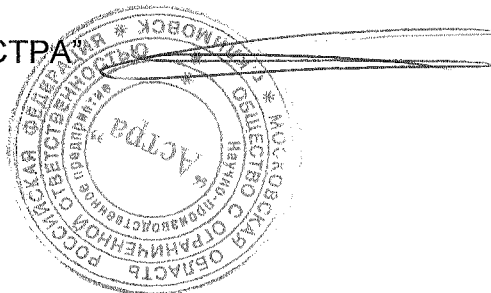
1. ГОСТ 27540-95 «Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов».
2. Технические условия СС-1 КРАГ.413.226.700 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов СС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ООО "НПП АСТРА", 142080, г. Климовск Московской обл., ул. Заводская, 2, тел. (095) 996-75-71.

Директор ООО "НПП АСТРА"



С.Д. Родин