

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»



И.В. Панов

августа 2009 года

Сигнализаторы Sicurgas P 63S1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>48444-09</u> Взамен № _____
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Fantini Cosmi», Италия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы Sicurgas P 63S1 (в дальнейшем – сигнализаторы) предназначены для измерения и сигнализации о превышении предельно-допустимых концентраций оксида углерода и формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств посредством контактов реле.

Область применения сигнализатора – помещения котельных различной мощности, а также во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов - электрохимический. Основным элементом датчика сигнализатора является двухэлектродная электрохимическая ячейка, которая на основе амперометрического принципа измерений вырабатывает токовый сигнал, пропорциональный концентрации оксида углерода.

Способ отбора пробы - диффузионный.

Конструктивно сигнализатор выполнен в пластмассовом корпусе со встроенным датчиком.

Сигнализатор имеет следующие виды-сигнализации:

а) непрерывная световая (зеленого цвета), свидетельствующая о включении сигнализатора в сеть питания;

б) прерывистая световая (красного цвета), свидетельствующая о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания предварительной сигнализации "Порог 1";

в) непрерывная световая (красного цвета) и звуковая, свидетельствующие о достижении концентрацией оксида углерода уровня срабатывания главной сигнализации "Порог 2".

г) непрерывная световая (желтого цвета), свидетельствующая об отказе сигнализатора.

При срабатывании сигнализации по обоим уровням сигнализатор обеспечивает возможность осуществлять коммутацию внешних цепей контактами реле типа "сухой контакт" для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств (вентиляции, сирены, электромагнитных клапанов и т.д.).

Корпус сигнализатора имеет степень защиты от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды IP40 по ГОСТ 14254-96.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уровни срабатывания сигнализации:

«Порог 1», млн<sup>-1</sup> 100;

«Порог 2», млн<sup>-1</sup> 300;

- Предел допускаемой абсолютной погрешности сигнализатора, млн<sup>-1</sup>:

для уровня срабатывания сигнализации «Порог 1» ±20;

для уровня срабатывания сигнализации «Порог 2» ±60;

- Время срабатывания сигнализатора по уровням, мин:

«Порог 1» 20;

«Порог 2» 1;

- Время прогрева сигнализатора, с, не более 45;

- Электропитание сигнализатора В, Гц (~220<sup>+22</sup>/<sub>-33</sub>), (50 ± 1);

- Потребляемая мощность, не более, ВА 400;

- Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более

длина 160;

ширина 92;

высота 43;

- Масса сигнализатора кг, не более 0,3;

- срок службы датчика, лет 4.

Условия эксплуатации сигнализатора:

- диапазон температуры окружающей среды, °С от 0 до 40;
- диапазон относительной влажности, % 30 до 80 (без конденсации);
- диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус сигнализатора в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сигнализатор Sicurgas P 63S1.....1 шт.  
Руководство по эксплуатации Sicurgas P 63S1.....1 шт.  
Сигнализатор Sicurgas P 63S1 Паспорт.....1 шт.  
Сигнализатор Sicurgas P 63S1 Методика поверки...1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится по документу "Сигнализаторы газоаналитические Sicurgas P 63S1. Методика поверки". Методика поверки утверждена ГЦИ СИ ФГУП «Центрохимсерт» 18.06.2009 г.

Основные средства поверки ГСО-ПГС, изготовленные по ТУ 6-16-2956-92, с номинальным значением объемной доли оксида углерода  $13,6 \pm 1,3$  млн<sup>-1</sup>,  $21,0 \pm 2,0$  млн<sup>-1</sup>,  $65,9 \pm 4,0$  млн<sup>-1</sup>,  $104,4 \pm 7,0$  млн<sup>-1</sup> (ГСО № 4264-88, 3843-87, 3844-87, 3847-87).

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов Sicurgas P 63S1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ

и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.МЛ11.В000625 выдан с 26.08.2008 по 25.08.2011, органом по сертификации АНО «СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «РЕГИОН-ЭКСПЕРТ»

Юридический адрес: 109377, Москва, 1-ая Новокузьминская ул., д 3.

Почтовый адрес: 109153, г. Москва, 1-й Люберецкий проезд, д.2 офис 411, тел./факс (495)706-43-12.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Fantini Cosmi VIA DELL'OSIO 620090 CALEPPIO  
DISETTALA MI – ITALY Tel. +39 02956821 Fax +39 0295307006

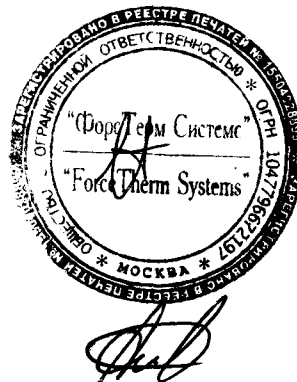
e-mail: [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it) [www.fantinicosmi.com](http://www.fantinicosmi.com)

EXPORT DEPARTMENT: Tel. +390295682222

E-mail: [export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ФорсТерм Системс», г. Москва, пр-д. Одоевского, д..2 офис 506.

Генеральный директор  
ООО «ФорсТерм Системс»



И.Н. Анохин

Руководитель метрологической  
службы и делопроизводства

А.И. Панов