

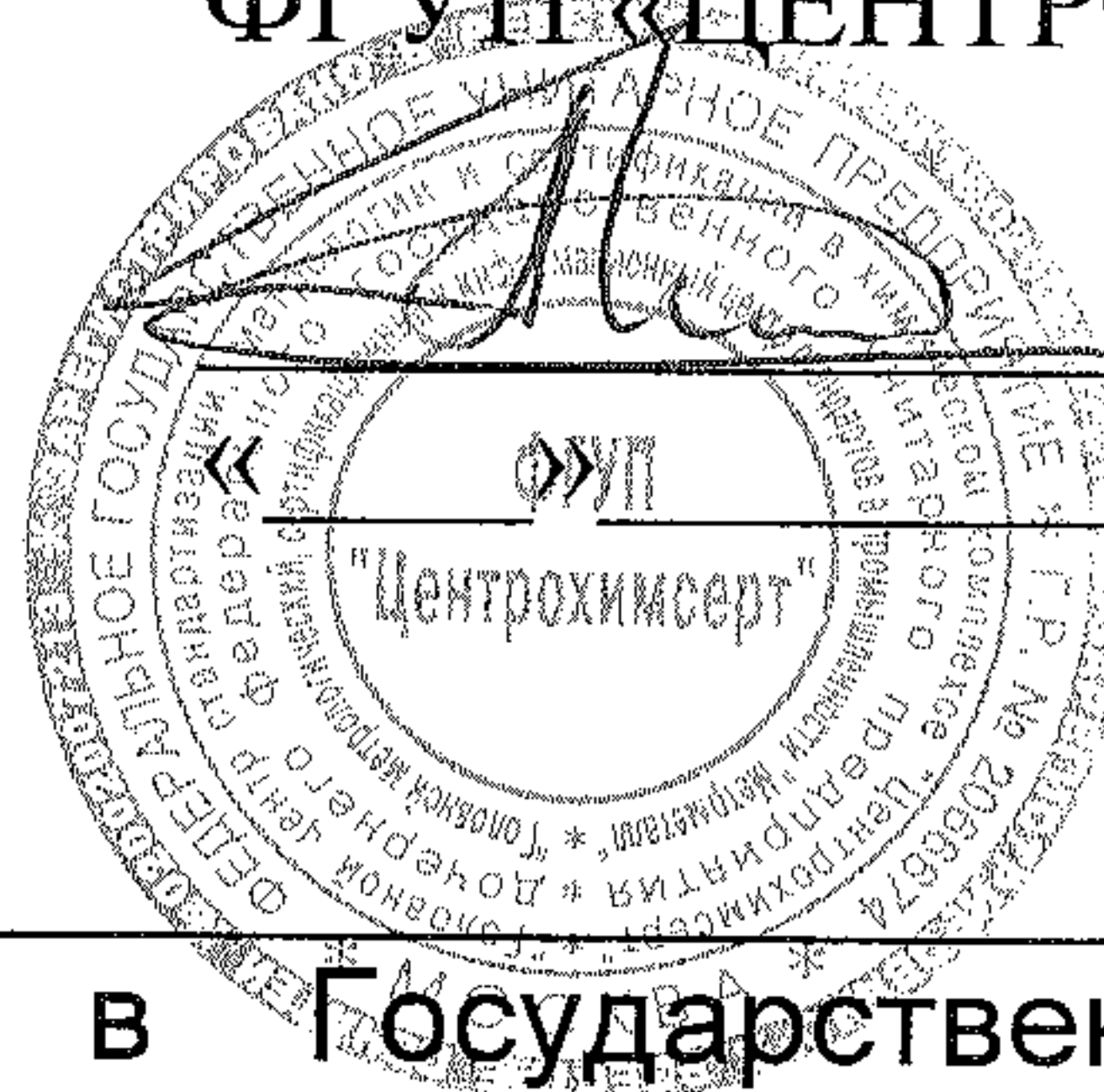
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ЦЕНТРОХИМСЕРТ»

И. В. Панов
2004 года



Сигнализаторы загазованности природным газом СЗ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24647-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы ООО «Центр Инновационных Технологий» ТУ 4215-010-51391678-03

Назначение и область применения

Сигнализаторы загазованности СЗ-3 предназначены для измерения содержания природного газа в атмосфере помещений потребителей газа.

Описание

Принцип действия сигнализатора основан на использовании термокаталитического датчика, включенного в одно из плеч измерительного моста и изменяющего свое сопротивление при воздействии на него природного газа.

Сигнализатор состоит из: измерительного моста с термокаталитическим датчиком, компаратора сигнала порога срабатывания, запоминающего устройства, узла индикации; устройства вывода, стабилизатора, датчика тока, генератора тактовых импульсов.

Электропитание схемы сигнализатора осуществляется от внешнего источника питания.

Основные технические характеристики

Концентрация газа, вызывающая срабатывание сигнализатора по уровню "Порог",
% НКПР.....10,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения, % НКПР, не
более.....± 5,0

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства, приведённой к входу, % НКПР	±1,0
Изменение погрешности срабатывания порогового устройства за 24 ч, % НКПР	± 0,5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала, % НКПР	± 2,5
Дрейф выходного сигнала за 8ч, % НКПР, не более	2,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на 10°С температуры окружающей и контролируемой среды, % НКПР	± 1,0
Время срабатывания сигнализации, с, не более	10,0
Габаритные размеры, мм, не более	(120x60x45)
Масса, кг, не более	0,1
Условия эксплуатации сигнализатора:	
- температура окружающей среды, °С	(1,0- 40,0);
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %	до 80,0;
- атмосферное давление, кПа	(86,0 - 106, 7)
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технических условий ТУ 4215-010-513-91678-03 типографским способом.

Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ФСКЕ.408837.010	Сигнализатор СЗ-3	1	
0.344.013 ТУ	Вилка РШ2НМ-1-17	1	
ФСКЕ.323150.001	Тара потребительская	1	
ФСКЕ.302661.001	Насадка для подачи ПГС	1	Комплект для ТО
ФСКЕ.408837.010 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	На партию
ФСКЕ.408837.010 ПС	Паспорт	1	

Поверка

Поверка сигнализаторов проводится в соответствии с документом на методику поверки ФСКЕ.408837.010 РЭ (Приложение Д) утвержденной руководителем ГЦИ СИ ФГУП «Центрохимсерт» в 2004 году.

Основные средства для проведения поверки: поверочные газовые смеси - стандартные образцы (ГСО-ПГС) состава воздуха на содержание метана с концентрацией метановоздушной смеси (2,50±0,08)%, номер по Госреестру 3907-87.

Межповерочный интервал — 1 год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»
- ТУ 4215-010-51391678-03
- Комплект конструкторской документации (КД) ФСКЕ.408 837.015.

Заключение

Тип сигнализатор загазованности СЗ-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «Центр инновационных технологий», 410010, Россия, г. Саратов, 1-й Пу-
гачевский пос., 44 б

Технический директор
ООО «Центр инновационных технологий»



Д. В. Немишев