

**ОПИСАНИЕ ТИПА
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Сигнализаторы окиси углерода SF340 и SF350	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24163-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Zellweger Analytics Ltd./ SF Detection», Великобритания

Назначение и область применения

Сигнализаторы окиси углерода SF340 и SF350 предназначены для обнаружения в воздухе опасных концентраций окиси углерода и выдачи звуковых и световых сигналов при концентрации угарного газа, превышающей 150 ppm. Сигнализаторы SF340 и SF350 применяются для установки непосредственно в помещениях, где находятся кухонные плиты и нагревательные приборы, работающие на различных видах топлива: древесине, угле, коксе, нефти, бензине, газе и т.д.

Описание

Сигнализаторы представляют собой портативные устройства, устанавливаемые в местах в непосредственной близости (не более 1±1,5 м) от потенциального источника угарного газа. Чувствительный элемент сигнализатора – электрохимическая ячейка, потенциал измерительного электрода которой изменяется вследствие электрохимической реакции между молекулами измеряемого газа и электролита. Сигнал от измерительного электрода поступает на вход устройства, обеспечивающего включение световой и звуковой сигнализации при достижении установленного порога срабатывания. Питание сигнализаторов осуществляется от источника постоянного тока. Функционально сигнализаторы обеспечивают работу в следующих режимах:

Нормальный режим

При отсутствии угарного газа в атмосфере, индикатор питания зеленого цвета мигает с периодичностью в 1 минуту.

Аварийное состояние

При обнаружении угарного газа, детектор непрерывно подает аварийные сигналы. Мигание красного сигнального индикатора и подача звукового сигнала происходит с частотой 5 раз в секунду.

Если период, в течение которого детектор находится в аварийном состоянии, превысит 30 минут, аварийные сигналы начинают подаваться с периодичностью в 1 минуту.

Опция отключения звукового сигнала

При желании, нажатием клавиши 'Test' ('Тестирование') звуковая сигнализация может быть отключена на первые 5 минут после обнаружения угарного газа. Красный индикатор, при этом, будет мигать с частотой 5 раз в секунду.

Если после 5 минут угарный газ все еще будет присутствовать в атмосфере, начнет подаваться звуковой сигнал.

Возврат к нормальному режиму

Когда угарный газ выветрится, подача аварийного сигнала прекратится. Зеленый индикатор питания продолжит мигать с интервалом в 1 минуту.

Звуковой сигнал

Для отличия от звука пожарной сигнализации, сигнализация датчика CO может подаваться в режиме азбуки Морзе.

Предупреждение о неисправности датчика

При обнаружении неисправности, 2 раза в минуту начнет издаваться короткий звуковой сигнал. В этом случае необходимо заменить сигнализатор.

Предупреждение о неисправности батареи

Короткий звуковой сигнал подается 1 раз в минуту.

Предупреждение об окончании срока службы детектора

При окончании срока службы детектора, 3 раза в минуту издается короткий звуковой сигнал. Сигнализатор необходимо заменить.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений	0 – 500 ppm
2. Диапазон сигнальных концентраций	150 - 350 ppm
3. Пределы допускаемых значений основной погрешности измерений не превышают от диапазона измерений	± 5 %
4. Время срабатывания сигнализации, с, не более, T90	30
5. Напряжение питания, В	18 – 32
6. Масса прибора, г	140
7. Срок службы	5 лет
8. Габаритные размеры, мм	100x76x34
9. Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	-5 ÷ +40
атмосферное давление, кПа	90 ÷ 110
относительная влажность окружающего воздуха (без конденсации), %	20 ÷ 90

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Сигнализатор	- 1 шт.
Монтажный комплект	- 1 шт
Инструкция по эксплуатации	- 1 шт

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Сигнализаторы окиси углерода SF340 и SF350 Методика поверки», - утвержденным 28 ноября 2002г. ГЦИ СИ «НИЦПВ».

Основные средства поверки:

- поверочные газовые смеси – государственные стандартные образцы состава газовых смесей, ГСО-ПГС в воздухе в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92
- воздух нулевой, ТУ 6-21-5-93, либо воздух сжатый класса 0 или класса 1 по ГОСТ 17433
- динамический генератор газовых смесей типа ГР – 03М по ТУ25-7557.0029-88
- секундомер, ГОСТ 5072
- Межповерочный интервал – 5 лет.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-технические требования к воздуху рабочей зоны».
3. ГОСТ 27540 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».
4. Техническая документация фирмы – изготовителя.

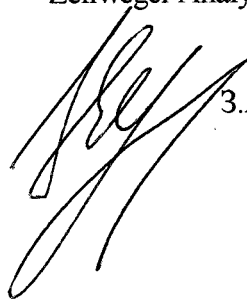
Заключение

Сигнализаторы окиси углерода SF340 и SF350 соответствуют требованиям нормативной и технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Zellweger Analytics Ltd./SF Detection», Великобритания
Hatch Pond House, 4 Stinsford Road, Nuffield Industrial Estate, Pool, Dorset,
BH 17 ORZ England; Тел.: +44(0)1202 676161; Факс: +44(0)1202 678011

По поручению фирмы
“Zellweger Analytics Ltd”



З.А. Черняк

Заместитель директора ГЦИ СИ «НИЦПВ



В. В. Календин