

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2006 г.

Сигнализаторы ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32071-06
--	---

Выпускаются по ТУ У 23161579.001-2000 (Извещение 23161579.02-05 об изменении №2 ТУ У 23161579.001-2000), Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14 (далее по тексту - сигнализаторы) предназначены для автоматического непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций метана, пропана, объемной доли оксида углерода в воздухе и (или) температуры воздуха, выдачи световой и звуковой сигнализации, а также для выдачи электрических сигналов на внешние устройства и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений концентрации метана, пропана, объемной доли оксида углерода и (или) температуры воздуха.

Сигнализаторы могут применяться для контроля загазованности и температуры воздуха в газовых котельных, газокomppressorных станциях, общественных зданиях и других объектах.

### ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы являются стационарными приборами. Принцип действия первичных измерительных преобразователей (далее по тексту - датчики) - полупроводниковый.

Сигнализаторы состоят из блока управления и датчиков метана, пропана, оксида углерода и (или) температуры воздуха. Исполнения сигнализаторов отличаются количеством датчиков, их типами и напряжением питания.

В корпусе блока управления размещаются элементы электронной схемы, световые индикаторы питания и срабатывания сигнализации, звуковое сигнальное устройство, схемы выдачи электрических сигналов и коммутации внешних электрических цепей и другие элементы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

характеристика	ВАРТА 1-03	ВАРТА 1-03.14
1 Количество датчиков метана, пропана, оксида углерода и (или) температуры воздуха, шт	1 ÷ 4	1 ÷ 14
2 Номинальные значения порогов срабатывания сигнализации:		
- по метану и пропану, % НПКРП (нижний предел концентрации распространения пламени)	10	20
- по оксиду углерода, %	0,005	0,01
- по температуре воздуха, °С		70
3 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации:		
- по метану и пропану, % НПКРП (нижний предел концентрации распространения пламени)		± 5

- по оксиду углерода, %	± 0,002
- по температуре воздуха, °С	± 5
4 Электрическое питание:	
- для исполнений ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14 - от сети переменного тока напряжением, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота, Гц	50 ± 1
- для исполнения ВАРТА 1-03П – от сети постоянного тока напряжением, В	10 ÷ 14 -
5 Габаритные размеры, мм, не более	
- блок управления	170x190x90
- датчики	108x112x46 108x130x46
6 Масса, кг, не более	
- блок управления	1,0
- датчики	0,45 0,51
7 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
8 Полный средний срок службы, лет, не менее	8

Маркировка взрывозащиты – «2ExdeIIAT6»

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус блока управления фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализаторов ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14 соответствует указанному в таблице.

№	Наименование	ВАРТА 1-03	ВАРТА 1-03.14
1	блок управления	1	1
2	датчик СН <sub>4</sub> *	1 ÷ 4	1 ÷ 14
3	датчик С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> *	1 ÷ 4	1 ÷ 14
4	датчик СО*	1 ÷ 4	1 ÷ 14
5	датчик Т (температуры)*	1 ÷ 4	1 ÷ 14
6	насадка поверочная **	1	1
7	шуруп 1-3x30.016	2 ÷ 8	2 ÷ 28
8	шуруп 1-5x60.016	3	3
9	дюбель 6x30	2 ÷ 8	2 ÷ 28
10	дюбель 10x60	3	3
11	руководство по эксплуатации	1	1
12	методика поверки**	1	1

\* - количество согласно заказу

\*\* - по отдельному заказу

### ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов производится в соответствии с инструкцией по поверке «Метрология. Инструкция. Сигнализаторы ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14. Методика поверки 374-12-00», утвержденной Укрметртестстандартом, Украина, и входящей в комплект технической документации.

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС СО - воздух 3843-87, 3847-87
ГСО-ПГС СН <sub>4</sub> - воздух 3904-87, 3905-87, 4301-88

ГСО-ПГС С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> - воздух 3968-87, 3969-87
Термометр лабораторный ТЛ-4, ГОСТ 215-74, диапазон измерения (0 ÷ 50)°С, цена деления 0,1°С
Барометр-анероид М 67 или БАММ-1, ТУ 25-11.1513-79
Психрометр аспирационный М 34, ТУ 25-1607.054-85

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 23161579.001-2000 “Сигнализаторы ВАРТА 1-03. Технические условия”, Украина.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип сигнализаторов ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03.14 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО “Теміо”, Украина, 03148, г. Киев, ул. Королева, 9-б.

Первый заместитель директора ЗАО “Теміо”



С.М. Гетманец