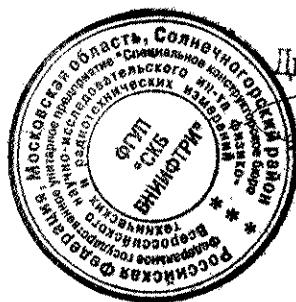


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

 Б.Г.ЗЕМСКОВ

"30" 06 2001 г.

Комбинированная система
для измерения концентрации
углеводородных газов и
сероводорода в воздухе
рабочей зоны "Hazardous
vapor detection system"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 21617-01
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Детектор электро-
никс", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система газового детектирования "Hazardous vapor detection system" разработана и выпускается фирмой "Детектор электроникс", США и содержит газовые детекторы, электронные преобразователи и контроллеры, позволяющие зафиксировать и предупредить утечку газов на специализированных промышленных предприятиях, занимающихся производством, очисткой, хранением и переработкой нефти и газа.

ОПИСАНИЕ

Комбинированная система "Hazardous vapor detection system" используется для измерения опасных концентраций углеводородных газов и сероводорода в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий. Система позволяет осуществлять многоточечный мониторинг воздуха рабочей зоны, передавать сигналы с газовых детекторов на значительные расстояния, подавать сигналы тревоги в случае, если концентрация измеряемого газа превысит установленные пороги.

В состав системы входят три газовых детектора. Два из них PIR 9400 и CGS предназначены для измерения углеводородных газов, а третий - C 7064E, для измерения сероводорода.

В основу действия детектора PIR 9400 положен принцип оптического ИК-поглощения. Детектор CGS основан на термокаталитическом принципе, а детектор сероводорода C 7064E - электрохимического типа. В качестве электронных преобразователей сигналов от детекторов используются PIR9500 в трех модификациях А, В, Н и типа 505, а контроллером является одноканальный газовый контроллер R 847I в трех модификациях, соответствующих типу используемого детектора А, В и Н. Как правило, детекторы, в совокупности с электронными преобразователями, располагаются в газоопасных местах, а контроллеры размещаются в диспетчерских или операторских комнатах. Все измерительные блоки, входящие в систему, изготовлены с использованием специализированных микропроцессоров, позволяющих осуществлять постоянный контроль за работоспособностью и осуществлять самодиагностику всех узлов. Блоки имеют взрывозащищенное исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций углеводородных газов в воздухе, % НКПР	I - 99
Предел допускаемой основной погрешности по углеводородам, % НКПР	
в диапазоне I ÷ 50 % НКПР	± 3
в диапазоне 51 ÷ 99 % НКПР	± 5
Диапазон измеряемых концентраций сероводорода в воздухе, pp	I - 100
Предел допускаемой основной погрешности по сероводороду, %	± 10
Условия эксплуатации:	

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| - окружающая температура, °C | - 55 до + 75 |
| (для сероводородного детектора) | (- 40 до + 40) |
| - относительная влажность, % | 15 - 95 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки системы приведена в таблице.

Наименование	Обозначение	Возможные модификации
1	2	3
Угледородный ИК-детектор	PIR 9400	PIR 9400A2L1A0-R PIR 9400S2LPO-R
Соединительная коробка к ИК-детектору	PIR J-Box	0064I4 - 902 0064I4 - 904
Угледородный термо-каталитический детектор	CGS	CGSS1C6C2R1R CGSS1C6V2R1R
Электрохимический детектор сероводорода	C 7064E	C 7064E603I- R
Электронный преобразователь "Инфинити"	U 9500	U 9500AI00I-R U 9500AI004-R U 9500B2002-R U 9500B2004-R U 9500H6002-R U 9500H6004-R
Электронный преобразователь модели 505	505	505A3C2AIR 505A3C2BIR
Газовый контроллер	R 847I	R 847IAI004-R R 847IB2004-R R 847IHI004-R
Блок крепления детектора	226365	226365-9I1 226365-9I7 226365-926 226365-927

1	2	3
Калибровочный комплект		
Комплект эксплуатацион- ной документации		
Инструкция по поверке	ИП2001-3	

ПОВЕРКА

Поверка системы "Hazardous vapor detection system" осу-
ществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП 2001-3, раз-
работанной и утвержденной ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ", с использованием
поверочных газовых смесей, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-81,
а также ГСО 6454-92 и калибровочного комплекта фирмы "Детектор
электроникс".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации блоков системы "Hazardous
vapor detection system".
2. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические.
Общие технические условия".
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования
к воздуху рабочей зоны".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комбинированная система "Hazardous vapor detection system"
соответствует требованиям ГОСТ 13320 и НТД фирмы-изготовителя.
Изготовитель - "Detector Electronics Corporation", 6901 West
110 Street, Minneapolis, Minnesota 55438, USA

Начальник ГИИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

В.Т. Шипатов

В.Т. ШИПАТОВ

Эксклюзивный представитель
фирмы "Detector Electronics
Corporation" в России,
генеральный директор
ЗАО "Детект-он инжиниринг"



Т.В. КУЛИКОВА