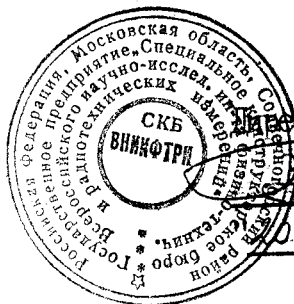


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ГИ СНБ ВНИИФТРИ

Б.Г.ЗЕМСКОВ

10.05.1996 г.

Комбинированная система
для измерения концентра-
ции углеводородных газов
в воздухе рабочей зоны
"GASDETSYSTEM"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № I5555-96

Взамен № _____

Выпускается фирмой "Detector Electronics", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система газового детектирования "GASDETSYSTEM" разработана и выпускается фирмой "Detector Electronics", США и содержит газовые детекторы, электронные преобразователи и контроллеры, позволяющие зафиксировать и предупредить утечку газа на специализированных промышленных предприятиях, занимающихся производством, очисткой, хранением и переработкой нефти и газа.

О П И С А Н И Е

"GASDETSYSTEM" используется для измерения опасных концентраций углеводородных газов, могущих появиться в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий. Система позволяет: осуществлять контроль за изменением концентрации опасных газов, выработать выходной аналоговый сигнал 4÷20 мА, пропорциональной величине измеренной концентрации газа, включить исполнительное реле, в случае, если концентрация измеряемого газа превысит установленный порог.

В системе используются три вида газовых детекторов. Точечный углеводородный ИК детектор P1R-9400, трассовый углеводородный ИК детектор PW-0200 и точечный углеводородный детектор каталитического типа 226999. В качестве электронных преобразователей сигналов используется U 9500, для каталитических детекторов может использоваться также K-series (1K, 2K, 8K). ИК детекторы вырабатывают аналоговый сигнал 4-20 мА и поэтому могут использоваться как с U 9500, так и без него. Контроллером является одноканальный газовый контроллер R8471. При использовании U 9500, который имеет также функции контроллера, R8471 может не использоваться. Как правило, детекторы, в совокупности с электронными преобразователями, располагаются в местах вероятного скопления газа, а контроллеры размещаются в диспетчерских или операторских комнатах. Все 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 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций, % НПВ	0-100
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	<u>+5</u>
Условия эксплуатации:	
- окружающая температура, °С	от -55 до +75
- относительная влажность, %	5-99

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки системы приведена в таблице:

Наименование	Обозначение	Количество
Точечный углеводородный ИК-детектор	PIR9400	1 шт.
Точечный каталитический углеводородный детектор	226999	1 шт.
Трассовый углеводородный ИК детектор	PW 9200	1 шт.
Усилитель-преобразователь	V 9500	1 шт.
Усилитель-преобразователь	K- Series (1K, 2K, 8K)	1 шт.
Одноканальный контроллер	R 8471	1 шт.
Комплект ЗИП	226365	1 шт.

Проверка блоков системы осуществляется в соответствии с Инструкцией по проверке ИП 94-1, а также разделов технического описания, касающихся процедуры проверки. В качестве поверочных газов используются ГСО-ПГС в азоте в баллонах под давлением ТУ 6-162956-88. Межповерочный интервал 12 месяцев.

Ремонт производится представительством фирмы по адресу:
г. Москва, ул. Губкина, д. 3, офис 513, тел. (095) 135-53-89.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации блоков "GASDETSYSTEM";
2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические: Общие технические требования";

З. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны!"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система газового детектирования "GASDETSYSTEM",
предназначена для измерения опасной концентрации углеводородных газов
в воздухе рабочей зоны соответствует требованиям НТД фирмы:

Изготовитель - фирма "Detector Electronics", США.

Начальник ГЦИ СИ
ГП СКБ ВНИИФТРИ



Ю.А.АНДРЕЕВ