

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

"11" февраля 2000 г.

Системы контроля горючих газов "QUADRA-NETIC", зав.№№ 4992-200, 0294-274, 0394-381, 0394-373	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19339-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SCOTT AVIATION FIGGIE INTERNATIONAL CO", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы контроля горючего газа "QUADRA-NETIC", зав.№№ 4992-200, 0294-274, 0394-381, 0394-373 предназначены выдачи сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций пропана в воздухе.

Область применения – контроль воздуха рабочей зоны (взрывоопасные зоны помещений и наружных установок).

ОПИСАНИЕ

Система контроля горючих газов QUADRA-NETIC включает в себя:

- Датчик горючего газа P/N 40012510;
- Датчик горючего газа P/N 40012530;
- Детектор горючего газа P/N 40012570;
- Детектор горючего газа P/N 40011600;
- Оповещательное устройство P/N 40012668.

Датчик горючего газа осуществляет преобразование концентрации горючего газа на входе в унифицированный токовый выходной сигнал ($4 \div 20$) мА. Принцип работы датчика заключается в измерении теплового эффекта от сгорания горючих газов и паров на каталитически активном элементе (детекторе).

Электрическая схема детектора представляет собой измерительный мост с термокаталитическими чувствительными элементами. Сравнительный и измерительный элементы находятся в одном потоке анализируемого газа.

Способ забора пробы – диффузионный.

Оповещательное устройство предназначено для сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций пропана в воздухе.

Системы контроля горючих газов "QUADRA-NETIC" прошли испытания на взрывозащищенность электрооборудования и имеют СВИДЕТЕЛЬСТВО ИГД № 97.С56. Изделиям присвоена маркировка взрывозащиты:

- Датчику горючего газа P/N 40012510, датчику горючего газа P/N 40012530 и оповещательному устройству P/N 40012668 – **1ExdIICT6**;
- Детектору горючего газа P/N 40012570, и детектору горючего газа P/N 40011600 – **1ExsdIICT6**;

Основные технические характеристики

Диапазон сигнальных концентраций по пропану, % НКПР	5 ÷ 50
Значения порогов срабатывания сигнализации:	
Порог 1, % НКПР	20
Порог 2, % НКПР	40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПР	
Время срабатывания сигнализации, не более, с	15
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Аналоговый выходной сигнал датчика, мА	4÷20
Габаритные размеры, мм:	
Датчика	
Высота	200
Ширина	150
Глубина	130
Оповещательного устройства	
Высота	200
Ширина	150
Глубина	130

Условия эксплуатации:

Диапазон температур окружающего воздуха, °С	(-40...+50)
Диапазон атмосферного давления, кПа	(91-105)
Относительная влажность, %	(30÷90), при T=35°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию сигнализатора и лицевую панель прибора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- Система контроля горючих газов "QUADRA-NETIC";
- Техническая документация на прибор;
- Методика поверки (приложение № 1 к Руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Системы контроля горючих газов "QUADRA-NETIC". Методика поверки", являющимся приложением №1 к Руководству по эксплуатации, утвержденной в ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 11.02.2000 г.

Поверка производится с применением ПГС по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 27540-87 Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические
2. Техническая документация фирмы-изготовителя


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы контроля горючих газов "QUADRA-NETIC", зав.№№ 4992-200, 0294-274, 0394-381, 0394-373 соответствует требованиям ГОСТ 27540 и технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма "SCOTT AVIATION FIGGIE INTERNATIONAL CO", США.

Руководитель сектора испытаний

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 О.В.Тудоровская


Руководитель лаборатории

Государственных эталонов в области аналитических измерений

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 Л.А.Конопелько

Главный метролог ТПП "Урайнефтегаз"

 А.А.Кузьмин