

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП "СКС ВНИИФТРИ"

[Signature]
Б.Г.ЗЕМСКОВ

30 10 2001 г.

Газоанализатор модели
"MSI 5104-GA",
зав.№ KRPE-0572

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 22021-01

Взамен № _____

Изготавливается в соответствии с технической документацией фирмы
"Dräger Safety AG & Co.KGаА", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор "MSI 5104-GA" зав.№ KRPE-0572, предназначен для измерения концентрации гексафторида серы (SF_6) в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на использовании поглощения ИК (инфра-красного)-излучения с длиной волны 10,9 мк определяемым газом в многоходовой оптической кювете. Прежде чем анализируемый воздух попадет в оптическую кювету, он по входным тефлоновым трубкам пропускается через фильтр, где очищается от пыли и любых частиц, имеющих в воздухе. Свет, испускаемый ИК-источником, пробегает оптическую кювету семь раз, отражаясь от внутренних сферических зеркал. Полная длина пути луча в кювете составляет 30 см. На выходе кюветы установлен детектор ИК-излучения. Для уменьшения влияния окружающей температуры на точность измерений, детектор поддерживается специальным нагревателем при постоянной температуре + 46°C. Прибор управляется встроенным микро-

процессором. Информация выводится на жидко-кристаллический дисплей. Для задания режима измерения используется управляющая клавиатура. Прибор с помощью встроенного интерфейса может выводить результаты измерений на персональный компьютер, или на принтер.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газоанализатор является переносным средством измерения гексафторида серы.

| | |
|---|--------------|
| Диапазон измерений, ppm | 0 - 1000 |
| Предел допускаемой основной погрешности измерения концентрации, не более, % | ± 25 |
| Диапазон окружающих температур, °C | от +5 до +35 |
| Масса прибора, кг | 9 |
| Потребляемая мощность, Вт | 100 |
| Скорость расхода встроенного насоса, л/мин | 1,0 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации газоанализатора "MSI 5104-GA," зав.№ KRPE-0572.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки перечислен в таблице.

| №№ п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-----------|---|--------|------------|
| 1. | Газоанализатор "MSI 5104-GA," зав.№ KRPE-0572 | 1 | |
| 2. | Руководство по эксплуатации газоанализатора, ред. 15.05.2000 Д826 | 1 | |

Продолжение таблицы

| №№ п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-----------|--|--------|------------|
| 3. | Инструкция по поверке газо-анализатора ИП-2001-5 | I | |

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора проводится в соответствии с инструкцией по поверке ИП-2001-5, утвержденной ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ". Для поверки используют ПГС, содержащую SF₆, и баллоны с нулевым газом.

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия."
2. ГОСТ 26773-88 "Анализаторы газов. Общие технические требования"
3. Руководство по эксплуатации газоанализатора "MSI 5104-GA", редакция 15.05.2000 г., Д826.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор "MSI 5104-GA" зав. № KRPE-0572 соответствует техническим требованиям на прибор, изложенным в руководстве по эксплуатации фирмы-изготовителя, а также ГОСТ 13320-81, ГОСТ 26773-88.

Изготовитель: фирма "Dräger Safety AG & Co.KGаА", Германия
Газоанализатор представлен ООО "Энергокомпани" (адрес - 143500, Моск. обл., г.Истра, ул.9-й Гвардейской дивизии, д.62Б.)

Начальник ГЦИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

В.Т.ШИПАТОВ

С описанием типа СИ ознакомлен

Генеральный директор
ООО "Энергокомпани"



Е.А.ЛЯЛИН