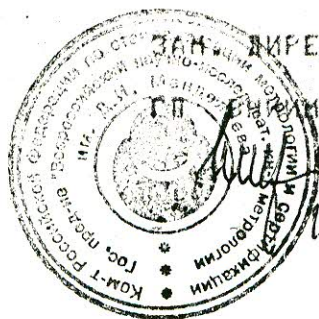


СОГЛАСОВАНО



ЗАН. ДИРЕКТОРА

ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

17 02

1997.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР
ГТВ-1101 ВЗ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 6570-97

ВЗАМЕН N

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ИБЯЛ.413211.004 ТУ-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ
ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ОДНОГО
ИЗ КОМПОНЕНТОВ В ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ
(В ТОМ ЧИСЛЕ В ВОЗДУХЕ) ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГЕТИКИ, ХИМИЧЕСКОЙ И ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

ОПИСАНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЯВЛЯЕТСЯ СТАЦИОНАРНЫМ ПРИБОРОМ С ДИФФУЗИОННЫМ ИЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ОТБОРОМ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ И КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЙ 1, 2, 3, 4.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСНОВАН НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ В НЕЙ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР СОСТОИТ ИЗ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО И ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ВЫНОСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПЕРВИЧНЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЙ.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИМЕЕТ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННУЮ Исполнение с видом взрывозащиты "ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА" И УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ВО ВЗРИВООПАСНЫХ ЗОНАХ. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ВЗРИВООПАСНОЙ ЗОНЫ И СОСТОИТ ИЗ МОДУЛЯ ПИТАНИЯ И ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЙ. МОДУЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС.

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ И ПЕРВИЧНЫМ ДО 200 м.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ИМЕЕТ ЦИФРОВУЮ ИНДИКАЦИЮ ПОКАЗАНИЙ И УНИФИЦИРОВАННЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ. СИГНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ВИДЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ФОРМИРУЕТСЯ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА, ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ, СОСТАВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СРЕДЫ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.1.

ТАБЛИЦА 1.1

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА | ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ, % | ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ, % | СОСТАВ АНАЛИЗИРУЕМОЙ СРЕДЫ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|
| ВОДОРОД | I 0-1; I 0-2; I 0-3; 60-100 | I +-5 I +-4 I +-2,5 или +-5 | I ВОДОРОД- I АЗОТ |
| | I 0-1 I 0-2; 0-3 | I +-10 I +-4 | I ВОДОРОД- I ВОЗДУХ |
| | I 0-1; 0-2; 0-3 | I +-5 | I ВОДОРОД- I КИСЛОРОД |
| | I 50-100; 70-100; | I +-2,5 или +-5 | I ВОДОРОД - I УГЛЕВОДОРОДЫ |
| КИСЛОРОД | I 0-1; 0-2; 0-3; | I +-5 | I КИСЛОРОД- I ВОДОРОД |

2. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ВАРИАЦИИ ПОКАЗАНИЙ РАВЕН 0,5 ПРЕДЕЛА ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ.

3. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ИНТЕРВАЛА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ГАЗО-АНАЛИЗАТОРА БЕЗ КОРРЕКТИРОВКИ ПОКАЗАНИЙ 7 СУТОК.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ (220⁺²²₋₃₃) В ЧАСТОТОЙ (50⁺²₋₂) ИЛИ (60⁺²₋₂) Гц.

5. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 20 В.А НА ОДИН КАНАЛ ИЗМЕРЕНИЯ.

6. ВРЕМЯ ПРОГРЕВА НЕ БОЛЕЕ 100 МИН.

7. УНИФИЦИРОВАННЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 0-5 МА.

8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, НЕ БОЛЕЕ:

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРВИЧНОГО 260x180x200 мм;

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОДНОКАНАЛЬНОГО -

280x205x160 мм, ДВУХКАНАЛЬНОГО - 280x290x160 мм, ТРЕХКАНАЛЬНОГО - 280x375x160 мм, ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО - 280x460x160 мм.

9. МАССА НЕ БОЛЕЕ:

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРВИЧНОГО - 10 кг;

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОДНОКАНАЛЬНОГО - 5 кг.

ДВУХКАНАЛЬНОГО - 6 кг, ТРЕХКАНАЛЬНОГО - 7 кг, ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО - 8 кг.

10. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ НЕ МЕНЕЕ 20000 Ч.

11. ПОЛНЫЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ.

12. Межповерогный интервал 1 раз в год

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА НАНОСИТСЯ: ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ НА ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИВЯЛ.413211.004 ТО, ПАСПОРТА ИВЯЛ.413211.004 ПС; ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКУ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА ЗАДНЕЙ КРЫШКЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТНОСТЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ.2.

ТАБЛИЦА 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-----------------|-----|--------------------|
| ИБЯЛ.413211.004 | ГАЗОАНАЛИЗАТОР | 1 | |
| | ГТВ-1101 ВЗ | 1 | |
| | КОМПЛЕКТ ЗИП | 1 | СОГЛАСНО |
| | | | ИБЯЛ.413211.004 ЗИ |
| ИБЯЛ.413211.004 ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ | 1 | |
| | ОПИСАНИЕ И ИН- | 1 | |
| | СТРУКЦИЯ ПО | 1 | |
| | ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 1 | |
| ИБЯЛ.413211.004 ПС | ПАСПОРТ | 1 | |
| ИБЯЛ.413211.004 ЗИ | ВЕДОМОСТЬ ЗИП | 1 | |
| ИБЯЛ.413211.004 ИП | ИНСТРУКЦИЯ ПО | 1 | |
| | ПОВЕРКЕ | 1 | |
| ИБЯЛ.413211.004 МЧ | МОНТАЖНЫЙ ЧЕР- | 1 | |
| | ТЕЖ | 1 | |

ПОВЕРКА

ПОВЕРКА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПОВЕРКЕ ИБЯЛ.413211.004 ИП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРОЧНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ, ВЫПУСКАЕМЫХ ПО ТУ6-16-2956-92.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИБЯЛ.413211.004 ТУ-95.

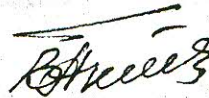
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГТВ-1101 ВЗ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИБЯЛ.413211.004 ТУ-95

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО "АНАЛИТПРИБОР", 214020, г. СМОЛЕНСК.
ул. БАБУШКИНА, 3.

РЕМОНТ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА НА БАЗЕ ПО "АНАЛИТПРИБОР".
ТЕЛ. 51-32-39.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СМОЛЕНСКОГО
ПО "АНАЛИТПРИБОР"



В.С. ГАЛКИН

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
ГП "ВНИИМ им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"



А.А. КОНОПЕЛЬКО