

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Руководитель ГИИ.С.И.
ФГУП ГНТЦ «Инверсия»



С.Пункевич

М.П.

2001 г.

Газоанализатор ПИСК	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2203-01</u> Взамен № _____
---------------------	--

Выпускается АООТ НПО «Химвтоматика» по (ТУ МЕКВ.413411.001)
ТУ 4215-007-05771185-01, ГОСТ 13320-81.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ПИСК предназначен для измерения содержания кислорода в замкнутых пространствах (люки, шахты, колодцы, коллекторы) и выдачи предупредительного сигнала при понижении концентрации кислорода ниже контролируемого уровня и повышении концентрации кислорода выше контролируемого уровня.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ПИСК основан на электрохимическом методе восстановления кислорода, который происходит в потенциостатическом режиме.

Кислород путем диффузии поступает через мембрану в электрохимическую ячейку, где он восстанавливается на измерительном электроде.

Ток, возникающий при этом, является мерой концентрации кислорода в анализируемой смеси и выражается в % на цифровом индикаторе газоанализатора.

Газоанализатор представляет собой промышленный переносный, показывающий и сигнализирующий прибор.

Газоанализатор выдает звуковой и световой сигналы при понижении содержания кислорода ниже 19% и повышении содержания кислорода выше 23 %.

Газоанализатор имеет цифровую индикацию, автономное питание.

Отбор пробы – диффузный.

Условия эксплуатации газоанализатора:

- температура окружающей среды – от 0 до плюс 40° С;
- давление – от 96 до 104 кПа;

- относительная влажность - до 98 % при температуре 25 °С (без конденсации влаги);
- механические примеси не должны превышать 1 мг/м³, размер частиц - до 5 мкм.

Анализируемая газовая среда, кроме кислорода и азота, может содержать следующие компоненты:

- водород - от 0 до 10 %;
- окись углерода - от 0 до 10 %;
- двуокись углерода - от 0 до 18 %;
- метан - от 0 до 10 %;
- окислы азота - от 0 до 0,1 %;
- двуокись серы - от 0 до 0,4 %;
- пары бензина и аммиака.

Наличие капельной влаги не допускается.

Климатическое исполнение - УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Газоанализатор выполнен в обычном исполнении по ГОСТ 12997.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли O ₂ , %	- 0 - 25;
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % об.	- ± 0,2;
Наибольшая допускаемая погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С в диапазоне от 0 до 40 °С, % об.	- ± 0,2;
Наибольшее допускаемое изменение сигнала за 6 мес работы без корректирования, % об.	- ± 0,2;
Время прогрева, мин, не более	- 10;
Время установления показаний T _{0,9} , с, не более	- 10;
Габаритные размеры, мм, не более	- 70 x 135 x 24;
Масса, кг, не более	- 0,3;
Питание, постоянное, батарея типа "КОРУНД", В	- 9;
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	- 25000;
Полный средний ресурс работы, ч, не менее	- 50000;
Суммарный средний срок хранения и службы, лет, не менее	- 10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наносится на фирменную планку, расположенную на крышке корпуса газоанализатора, сзади, а также на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор ПИСК МЕКВ.413411.001;
- комплект ЗИП МЕКВ.413923.001;
- паспорт МЕКВ.413411.001 ПС;
- руководство по эксплуатации МЕКВ.413411.001 РЭ.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется по методике поверке, приведенной в разделе 4 "Руководства по эксплуатации" МЕКВ.413411.001 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУП ГНТЦ "Инверсия".

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки:

- Азот технический газообразный повышенной чистоты, ТУ 6-21-27-77;
- ПГС-ГСО 3726-87 (кислород в азоте), ТУ 6-16-2956-92.
- ПГС-ГСО 3730-87 (кислород в азоте), ТУ 6-16-2956-92.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Газоанализатор ПИСК. Технические условия (ТУ МЕКВ.413411.001)) ТУ 4215-007-05771185-01.
2. ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ПИСК соответствует требованиям ТУ 4215-007-05771185-01 и ГОСТ 13320-81.

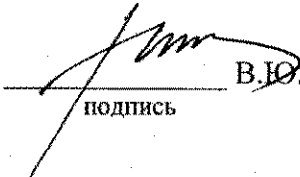
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АООТ НПО "Химавтоматика"

Адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12а.

Генеральный директор

АООТ НПО "Химавтоматика"




В.Ю. Рыжнев
подпись