

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КИСЛОРОДА
ДИСТАНЦИОННЫЕ ДАК-1**

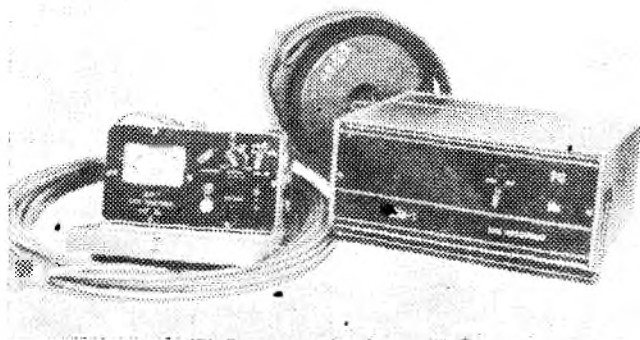
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10869—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы кислорода дистанционные ДАК-1 предназначены для оперативного непрерывного или эпизодического дистанционного контроля содержания кислорода и температуры в атмосфере изолированного пожарного участка



с целью повышения безопасности ведения горноспасательных работ. Газоанализаторы ДАК-1 применяются в угольных и сланцевых шахтах при ликвидации подземных пожаров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ДАК-1 основан на использовании в качестве первичного преобразователя электрохимической ячейки полярографического типа. Газоанализатор представляет собой искробезопасный прибор, состоящий из передающего и приемного блоков, соединенных линией связи. Блок передающий предназначен для автоматического отбора и анализа газовой смеси, выдачи на линию связи результатов измерений. Блок приемный осуществляет дистанционное управление работой передающего блока, прием информации и выдачу ее на показывающий справочный прибор.

Передающий и приемный блоки оснащены сменными автономными источниками питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения объемной доли кислорода 0—25 %.

Диапазон измерения температуры анализируемого газа 0—60 °С.

Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения объемной доли кислорода $\pm 0,6$ %.

Пределы допускаемых значений абсолютной основной погрешности измерения температуры не более $\pm 2^\circ\text{C}$.

Время непрерывной работы от автономного источника питания 15 ч.

Длина линии связи 2000 м.

Вероятность безотказной работы за 1000 ч составляет 0,95.

Габаритные размеры, мм: блока передающего $320 \times 300 \times 150$; блока приемного $230 \times 140 \times 120$.

Масса, кг: блока передающего 10; блока приемного 2,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора кислорода ДАК-1 входят: блок передающий; блок приемный; пробоотборник; катушки КСБ — 4 шт; ЗИП согласно ведомости; футляр; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Государственная поверка газоанализатора производится согласно методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Для обеспечения поверки газоанализатора поставляются поверочные газовые смеси по ТУ 6—21—14—79.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.