
**УСТАНОВКИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ
«КУЗБАСС-3»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5041—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР
22 октября 1975 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка кондуктометрическая «Кузбасс-3» предназначена для определения микроконцентраций окиси углерода в рудничной атмосфере; применяется для систематического наблюдения за составом рудничного воздуха участков, разрабатывающих пласты угля, склонного к самовозгоранию.

ОПИСАНИЕ

В основу кондуктометрического метода определения окиси углерода CO положено явление увеличения сопротивления раствора щелочи после поглощения содержащейся в анализируемом воздухе двуокиси углерода, которая образуется при окислении CO .

Кондуктометрическая установка «Кузбасс-3» состоит из следующих основных блоков: блока анализов и измерительного блока.

В блок анализов входят: измерительная пипетка, служащая для набора пробы, напорный сосуд для вытеснения пробы из пипетки, термостат с компенсационной и рабочей ячейками, заполненными известным объемом щелочи; система очистки пробы и микробюретка для заполнения ячеек щелочью.

В измерительный блок входят: вибрационный гальванометр, измерительный мост Уитстона, катушки индуктивности, переменные сопротивления и реорд.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0 до 0,15 % CO .
Чувствительность 0,0002 % CO .

Пределы допускаемых значений погрешности измерения при температуре 20—30 °С в диапазоне измерения CO₂: %: 0—0,001±0,0004; 0,001—0,01±0,0015; 0,001—0,1±0,0100; 0,1—0,15±0,0150.

Гомологи метана (этан, пропан, бутан), водород до 0,1 % не мешают определению окиси углерода.

Время анализа — до 20 мин.

Объем анализируемой пробы 150 мм³

Габаритные размеры, мм: блок анализа 150×245×645; измерительный блок 130×310×336.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплекте поставки совместно с кондуктометрической установкой «Кузбасс-3» поставляют: ячейку рабочую; ячейку компенсационную; пипетку У-200 мм; кран четырехходовой; микропипетку; тройник; трубки Г-образные — 2 шт.; трубку У-образную; поглотители одношариковые — 2 шт.; сосуд напорный; капилляр; пробку; поглотитель двухшариковый; трубку сифонную; крышки — 2 шт.; инструкцию по эксплуатации; паспорт; паспорт на гальванометр М501.

ПОВЕРКА

«Кузбасс-3» поверяют по инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Для поверки необходимы смеси воздуха с окисью углерода, аттестованные с погрешностью ±5 %.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство угольной промышленности СССР.