

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при
Совете Министров
Союза ССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

с заводским обозначением ПГФ2-ВЗГ

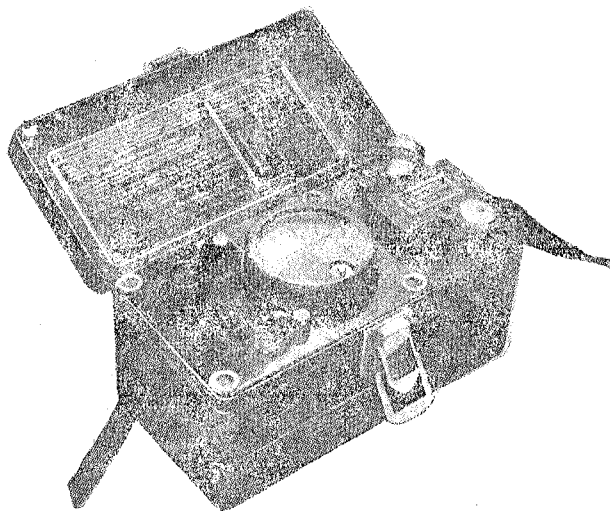
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 1040—56

НАЗНАЧЕНИЕ

Газоанализаторы с заводским обозначением ПГФ2-ВЗГ предназначены для периодического измерения в воздухе взрывоопасных помещений категорий В-1 и В-1А метана, коксового газа, паров бензина и других горючих газов и паров, относящихся к 1-й, 2-й и 3-й категории (группы А, Б и Г) по классификации, утвержденной Министрствами электропромышленности, электростанций и химической промышленности.



Газоанализатор взрывобезопасный ПГФ2-ВЗГ

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ПГФ2-ВЗГ является переносным взрывозащищенным электрическим термохимическим газоанализатором во взрывонеpronцаемом и искробезопасном исполнении.

Действие газоанализатора ПГФ2-ВЗГ основано на использовании эффекта повышения температуры нагретой электрическим током платиновой спирали, в результате каталитического сгорания на ней анализируемого компонента газовой смеси.

По своей электрической схеме прибор является одинарным неуравновешенным мостом, в котором два плеча — постоянные сопротивления и два другие плеча — измерительная и сравнительная платиновые спирали.

Анализируемый газ засасывается при помощи ручного насоса в рабочую камеру с измерительной платиновой спиралью, проходя предварительно через взрывозащитное устройство. Такое же взрывозащитное устройство установлено на линии выхода газа.

На верхней панели прибора расположены показывающий прибор рукоятки реостатов регулировки рабочего тока и установки нуля, рукоятки переключателей, насос для прокачивания анализируемого газа, трехходовой кран с ниппелем для забора газа и ниппель для выброса газа.

Показывающий прибор, используемый в газоанализаторе ПГФ2-ВЗГ, представляет собой магнитоэлектрический миллиамперметр. Он имеет условную равномерную шкалу с пятью делениями и шестью числовыми отметками. Кроме того, на шкале нанесены три реперные точки, обозначенные треугольниками с обозначениями I, II и III. Эти отметки служат для установки рабочего тока, соответствующего трем рабочим температурам измерительной и сравнительной платиновых спиралей.

Газоанализаторы ПГФ2-ВЗГ утверждены и допущены к применению в СССР 12 июня 1956 г. и внесены в Государственный реестр под № 1040—56.

Определение значения концентрации измеряемого компонента в объемных или весовых процентах производится по табличке, укрепленной на крышке прибора. На этой табличке даны значения измеряемой концентрации в зависимости от установленного рабочего тока, предела измерений и показаний прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов, предназначенных для определения содержания в воздухе метана, коксового газа и паров бензина Б-70, представлены в следующей таблице.

Анализируемый компонент	Реперная точка	Положение переключателя пределов измерения	Верхний предел измерения прибора	Основная допустимая погрешность
Метан	III	1	1,25%	$\pm 0,15\%$
	III	2	3,10%	$\pm 0,5\%$
	II	2	4,6%	$\pm 0,15\%$
Коксовый газ	III	2	0,60%	$\pm 0,5\%$
Бензин Б-70	II	1	12,5 мг/л	$\pm 3 \text{ мг/л}$
	II	2	80 мг/л	$\pm 15 \text{ мг/л}$

Источником питания служат две соединенные параллельно батареи КБС-Х-055.
Габаритные размеры: $230 \times 137 \times 116 \text{ мм}$.
Вес 5,6 кг.