



ЗАКАЗАТЬ

Газоанализаторы ПТФМ-201-Хатанга предназначены для непрерывных измерений концентраций, в зависимости исполнения, взрывоопасных газов и паров углеводородов (метан, пропан, гексан, бутан, пентан, циклопентан, пропилен, пары бензина неэтилированного, бензина авиационного, керосина, дизельного топлива, уайт-спирита, топлива для реактивных двигателей, топлива авиационного, концентраций токсичных газов (сероводорода, оксида углерода) и кислорода в воздухе.

Газоанализаторы ПТФМ-201-Хатанга внесены в государственный реестр средств измерений РФ.

Области применения ПТФМ-201-Хатанга:

- котельные и топочные;
- автостоянки, гаражи (СТО);
- автозаправки;
- нефтегазовый комплекс;
- очистительные сооружения (коллекторы);
- для животноводства и сельского хозяйства.

Описание газоанализаторов ПТФМ-201-Хатанга

Газоанализаторы ПТФМ-201-Хатанга представляют собой портативные одноканальные измерительные приборы с диффузионной подачей контролируемой среды.

Корпус газоанализаторов с водонепроницаемыми и пыленепроницаемыми свойствами изготовлен из высокопрочного материала, оснащен встроенным фонариком.

В зависимости от используемого сенсора, выпускаются следующие исполнения ПТФМ-201-Хатанга:

- **ПТФМ-201 Хатанга СхНу (0-50) % НКПР** – газоанализатор с термокаталитическим сенсором (ТКС), измеряющий концентрацию горючих газов и паров, цвет корпуса - красный;
- **ПТФМ-201 Хатанга H₂S (0-100) ppm** – газоанализатор с электрохимическим сенсором (ЭХС), измеряющий концентрацию сероводорода, цвет корпуса – жёлтый;
- **ПТФМ-201 Хатанга СО (0-1000) ppm** – газоанализатор с ЭХС, измеряющий концентрацию оксида углерода, цвет корпуса – синий;
- **ПТФМ-201 Хатанга O₂ (0-25) об. д. %** – газоанализатор с ЭХС, измеряющий концентрацию кислорода, цвет корпуса – жёлтый.

Электропитание газоанализаторов осуществляется от встроенной литий-полимерной аккумуляторной батареи с напряжением 3,7 В и ёмкостью 2000 мАч.

В газоанализаторах предусмотрена подача аварийной световой, звуковой и вибро сигнализаций при превышении заданных уровней концентрации контролируемого газа, а также индикация низкого уровня заряда аккумуляторной батареи.

Значения порогов

Определяемый компонент	Предупредительный порог	Аварийный порог
Газы и пары, %НКПР	10	20
Сероводород, ppm (млн ⁻¹)	5	10
Оксид углерода, ppm (млн ⁻¹)	20	100
Кислород, (об.д. %)	18	25

ВНИМАНИЕ! Значение аварийного порога для газоанализатора кислорода всегда должно быть больше значения нормальной концентрации кислорода в воздухе - 20,9 об.д %

Работа световой и звуковой сигнализации

Условие срабатывания сигнализации	Характер световой и звуковой сигнализации
Превышение предупредительного порога	прерывистый звуковой сигнал, красный световой сигнал, вибрация
Превышение аварийного порога	прерывистый учащённый звуковой сигнал, красный световой сигнал, вибрация
Низкий заряд аккумуляторной батареи	красный световой сигнал, индикация на экране

Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон показаний, объемная доля	Диапазон измерений, объемная доля	Пределы допускаемой погрешности	
			абсолютной	относительной
Горючие газы и пары ¹⁾	от 0 до 50% НКПР ²⁾	от 0 до 50% НКПР	±5% НКПР	-
Сероводород	от 0 до 100 млн ⁻¹	от 0 до 25 млн ⁻¹	±5 млн ⁻¹	-
		св. 25 до 100 млн ⁻¹	-	±20%
Оксид углерода	от 0 до 1000 млн ⁻¹	от 0 до 25 млн ⁻¹	±5 млн ⁻¹	-
		св. 25 до 100 млн ⁻¹	-	±20%
Кислород	от 0 до 25%	от 0 до 25%	±1%	-

Примечания

¹⁾ Градуировка газоанализаторов осуществляется производителем по одному из следующих компонентов: метан, пропан, бутан, пентан, гексан, пропилен, циклопентан; пары бензина, керосина, топлива дизельного, уайт-спирита, топлива для реактивных двигателей, бензина авиационного, топлива авиационного.

²⁾ Значения НКПР горючих газов и паров горючих жидкостей указаны в соответствии с ГОСТ 30852.19.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Время прогрева для газоанализаторов, измеряющих: - сероводород, мин, не более - кислород и оксид углерода, мин, не более - горючие газы и пары, мин, не более	3 1 2
Время установления показаний для газоанализаторов, измеряющих: - сероводород, горючие газы и пары, с, не более - оксид углерода, с, не более - кислород, с, не более	20 35 10
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10°C от нормальной температуры (+20°C), доля основной погрешности, не более	0,5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	10
Способ подачи контролируемой среды	диффузионный
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	100x58x30
Масса г, не более	130
Степень защиты оболочки от влаги и пыли	IP54
Маркировка взрывозащиты газоанализаторов: - с термокаталитическим сенсором; - с электрохимическим сенсором	1Ex d ib IIB T4 Gb X; 1Ex ib IIB T4 Gb X
Параметры аккумуляторной батареи: - напряжение, В - ёмкость, мАч	3,7 2000
Время работы от аккумуляторной батареи, ч	8

Время заряда аккумуляторной батареи, ч, не более	3,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	-20...+50 (для ПТФМ-201 Хатанга СхНу (0-50) % НКПР); -20...+40 (для остальных исполнений)
- относительная влажность воздуха, %	до 95 (при температуре +25°С без конденсации влаги)
Срок службы, лет, не менее	10
Гарантийный срок эксплуатации, мес	12
Межповерочный интервал, год	1

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор ПТФМ-201-Хатанга (исполнение согласно заказу).
- Калибровочный колпачок (аппликатор).
- Зарядное устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.
- Кейс для транспортировки.