



**ЗАКАЗАТЬ**

Газоанализаторы СССР-903 применяются для автоматического непрерывного контроля загазованности горючими и вредными газами воздуха рабочей зоны и предназначены для измерения объемной доли метана, пропана, гексана, водорода, кислорода, диоксида углерода, изобутилена, этилена, бензола, массовой концентрации оксида углерода, сероводорода, диоксида серы, аммиака и хлора в смеси с азотом или воздухом. Средний срок службы - 10 лет, гарантия - 24 месяца, межповерочный интервал - 1 год.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасных зонах, в том числе взрывоопасные зоны классов 1 и 2, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей, относящихся к категории IIC и группам взрывоопасности T1 – T6.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Материал корпуса	алюминий
Выходные сигналы	ЖК-дисплей (в зависимости от модификации); унифицированный аналоговый выходной сигнал 4-20 мА; цифровой интерфейс RS-485 с протоколом ModBus RTU; цифровой сигнал HART с локальным разъемом; 3 реле «сухой контакт» : «Порог 1», «Порог 2», «Неисправность»
Вид взрывозащиты	1Exd ib IIC T6 Gb
Защита от пыли и влаги	IP66
Диапазон рабочих температур	-60...+60°C
Относительная влажность, %	до 98% (без конденсации) при температуре 35 оС
Диапазон атмосферного давления	от 630 до 880 мм рт.ст.
Время установления выходных аналогового и цифрового сигналов по уровню T0,9	30 сек.
Время прогрева	не более 10 мин.
Напряжение питания	от 18 до 32 В
Максимальная потребляемая мощность	не более 6 ВА
Габаритные размеры, не более	215×125×150 мм
Масса, не более	3,1 кг

**Принцип работы**

Принцип действия газоанализатора основан на преобразовании концентрации контролируемого газа с помощью преобразователей газовых термокаталитических ПГТ электрохимических ПГЭ, оптических ПГО в напряжение постоянного тока, пропорциональное преобразуемой концентрации, преобразовании его в цифровой код и сравнении с заданными пороговыми значениями.

**Варианты исполнения:**

Тип преобразователя	Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
		объемной доли	массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	абсолютной	относительной
ПГТ-903-метан ПГО-903-метан	CH <sub>4</sub>	(0÷2,2) %	-	±0,22 %	-
ПГТ-903-пропан ПГО-903-пропан	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	(0÷0,85) %	-	±0,085 %	-
ПГТ-903-гексан ПГО-903-гексан	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	(0÷0,5) %	-	±0,05 %	-
ПГО-903-диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	(0÷2) %	-	±(0,03+0,05C <sub>x</sub> ) %	-
ПГО-903-диоксид углерода		(0÷5) %	-	±(0,03+0,05C <sub>x</sub> ) %	-
ПГЭ-903А-водород	H <sub>2</sub>	(0÷2) %	-	±(0,2+0,04C <sub>x</sub> ) %	-
ПГЭ-903А-кислород	O <sub>2</sub>	(0÷30) %	-	±(0,2+0,04C <sub>x</sub> ) %	-
ПГЭ-903-оксид углерода	CO	(0÷17) млн <sup>-1</sup>	0÷20	±5 мг/м <sup>3</sup>	-
		(17÷103) млн <sup>-1</sup>	20÷120	-	±25 %
ПГЭ-903-сероводород-45	H <sub>2</sub> S	(0÷7) млн <sup>-1</sup>	0÷10	±2,5 мг/м <sup>3</sup>	-
		(7÷32) млн <sup>-1</sup>	10÷45	-	±25 %
ПГЭ-903-диоксид азота	NO <sub>2</sub>	(0÷1) млн <sup>-1</sup>	0÷2	±0,5 мг/м <sup>3</sup>	-
		(1÷10,5) млн <sup>-1</sup>	2÷20	-	±25 %
ПГЭ-903-диоксид серы	SO <sub>2</sub>	(0÷3,8) млн <sup>-1</sup>	0÷10	±2,5 мг/м <sup>3</sup>	-
		(3,8÷18,8) млн <sup>-1</sup>	10÷50	-	±25 %
ПГЭ-903-аммиак-0-70	NH <sub>3</sub>	(0÷28) млн <sup>-1</sup>	0÷20	±5 мг/м <sup>3</sup>	-
		(28÷99) млн <sup>-1</sup>	20÷70	-	±25 %
		(0÷99) млн <sup>-1</sup>	0÷70	не нормирована	
ПГЭ-903-аммиак-0-500		(99 ÷ 707) млн <sup>-1</sup>	70÷500	-	±25 %
ПГЭ-903-хлор	Cl <sub>2</sub>	(0 ÷ 0,33) млн <sup>-1</sup>	0÷1	±0,25 мг/м <sup>3</sup>	-
		(0,33 ÷ 5) млн <sup>-1</sup>	1÷15	-	±25 %

Примечания:<sup>1</sup> - C<sub>x</sub> – значение концентрации определяемого компонента на входе датчика газоанализатора;  
<sup>2</sup> - Допускается заказывать поставку дополнительных преобразователей ПГТ-903, ПГО-903, ПГЭ-903, ПГЭ-903А после первичной поставки газоанализаторов потребителю. При этом имеющиеся у потребителя УПЭС-903 и свидетельство о приемке должны быть возвращены изготовителю для оформления свидетельства о приемке нового комплекта газоанализатора ССС-903.

**Стандартный комплект поставки:**

- Газоанализатор ССС-903 - 1 шт.
- Кабельный ввод М20 - 1 шт.
- Заглушка - 1 шт.
- Комплект крепежа -1 шт.
- Защитный кожух - 1 шт.
- Документация на диске - 1 шт.