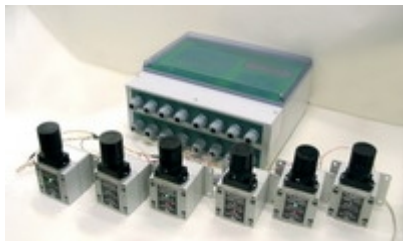


# Газоанализатор стационарный ЭГС



Стационарный многоканальный газоанализатор ЭГС предназначен для работы в качестве системы контроля загазованности взрывоопасными, токсичными газами, а также кислорода, углекислого газа на промышленных объектах.

ЭГС имеет взрывобезопасное исполнение, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011.

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ME92.B.00165 RUNº 0077364 до 27.01.2019 г.

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.31.001.A № 44429 до 21.11.2016 г.

Госреестр № 32551-06.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Газоанализаторы стационарные ЭГС предназначены для измерений объемной доли метана, пропана, паров этанола, кислорода, диоксида углерода, водорода и массовой концентрации токсичных газов (оксид углерода, сероводород, диоксид азота, диоксид серы, хлор, аммиак) в воздухе рабочей зоны.

Допускается заказывать поставку дополнительных датчиков после первичной поставки ЭГС потребителю.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обеспечение требований промышленной безопасности, контроль воздуха рабочей зоны.

## ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ЭГС является стационарным многоканальным прибором непрерывного действия.

Газоанализатор состоит из блока управления стандартных или уменьшенных габаритов, и выносных датчиков (расстояние до 1200 м): оптических ЭГОС-И, термokatалитических ЭГТС-И, электрохимических ЭГЭС-И и коробок распределительных.

В состав газоанализатора входят датчики в количестве:

■ от 1 до 16 – при использовании блоков управления стандартных размеров;

■ от 1 до 2 – при использовании блока управления уменьшенных габаритов.

Связь между блоком управления и датчиками осуществляется посредством цифрового интерфейса RS-485.

Блок управления осуществляет питание датчиков, обработку и вывод информации на дисплей, выработку управляющих сигналов (сухие контакты реле) для внешних исполнительных устройств.

Блок управления может быть подключен с аппаратурой внешнего уровня посредством канала связи RS-485 (Modbus RTU, 19200 бод, длина линии связи до 1200 м).

На выводятся: номер датчика, вид газа, текущая концентрация газа в мг/м<sup>3</sup>, % НКПР или %, об., световая и звуковая индикация превышения пороговых уровней.

Датчики газоанализатора имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10,

маркировку взрывозащиты:

■ ЭГОС-И – 1ExibIIBT6;

■ ЭГТС-И – 1ExibdIIBT6;

■ ЭГЭС-И – 1ExibIICt6.

Блок управления имеет маркировку взрывозащиты [Exib]IIC, коробка распределительная – 1ExibIICt6.

По защищенности от влияния пыли и воды датчики и коробки распределительные соответствуют степени защиты IP54, блок управления – IP44 по ГОСТ 14254.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ПОГРЕШНОСТИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Датчик	Определяемый компонент	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
		Объемная доля	Массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Абсолютной	Относительной
ЭГОС-И-СН <sub>4</sub>	Метан СН <sub>4</sub>	(0...5)%	–	±(0,1+0,04С <sub>вх</sub> )%	–
ЭГОС-И-С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	Пропан С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	(0...2)%	–	±(0,05+0,04С <sub>вх</sub> )%	–
ЭГОС-И-С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ОН	Этанол С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub> ОН	(0...0,78)%	–	±0,16%	–
ЭГОС-И-СО <sub>2</sub>	Диоксид углерода СО <sub>2</sub>	(0...5)%	–	±(0,1+0,04С <sub>вх</sub> )%	–
ЭГТС-И-СН <sub>4</sub>	Метан СН <sub>4</sub>	(0...2,5)%	–	±0,2%	–
ЭГТС-И-С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	Пропан С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	(0...1)%	–	±0,08%	–
ЭГЭС-И-О <sub>2</sub>	Кислород О <sub>2</sub>	(0...30)%	–	±(0,2+0,04С <sub>вх</sub> )%	–
ЭГЭС-И-Н <sub>2</sub>	Водород Н <sub>2</sub>	(0...5)%	–	±0,2%	–
ЭГЭС-И-СО	Оксид углерода СО	(0...17)млн–1 (17...103)млн–1	0...20 20...120	± 5 мг/м <sup>3</sup> –	– ± 25 %
ЭГЭС-И-Н <sub>2</sub> S	Сероводород Н <sub>2</sub> S	(0...7)млн–1 (7...32)млн–1	0...10 10...45	± 2,5 мг/м <sup>3</sup> –	– ± 25 %
ЭГЭС-И-NO <sub>2</sub>	Диоксид азота NO <sub>2</sub>	(0...1)млн–1 (1...10,5)млн–1	0...2 2...20	± 0,5 мг/м <sup>3</sup> –	– ± 25 %
ЭГЭС-И-SO <sub>2</sub>	Диоксид серы SO <sub>2</sub>	(0...3,8) млн–1 (3,8...18,8)млн–1	0...10 10...50	± 2,5 мг/м <sup>3</sup> –	– ± 25 %
ЭГЭС-И-NH <sub>3</sub>	Аммиак NH <sub>3</sub>	(0...28) млн–1 (28...99) млн–1	0...20 20...70	± 5 мг/м <sup>3</sup> –	– ± 25 %

С<sub>вх</sub> – значение концентрации определяемого компонента на входе датчика, объемная доля, %.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Время установления показаний ЭГС Т0,9 ном, с: для измерительных каналов с датчиками ЭГОС-И для измерительных каналов с датчиками ЭГТС-И для измерительных каналов с датчиками ЭГЭС-И	10 30 60
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц	220В
Потребляемая мощность, ВА, не более	150
Способ отбора пробы датчиками	диффузионный
Питание датчиков: при токе потребления 4 А при токе потребления 2 А	+12В +24
Габаритные размеры, мм, не более: блок управления (стандартный) блок управления (уменьшенных габаритов) датчик ЭГОС-И датчик ЭГТС-И датчик ЭГЭС-И коробка распределительная	360x335x135 213x180x106 160x85x125 115x85x125 115x85x125 170x140x70
Диапазон рабочих температур, °С: блок управления датчик ЭГОС-И датчик ЭГТС-И датчик ЭГЭС-И коробка распределительная	-10 ... +45 -40 ... +55 -20 ... +50 -20 ... +40 -40 ... +55

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93