

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «09» августа 2024 г. № 1841

Регистрационный № 87603-22

Лист № 1  
Всего листов 155

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS

#### Назначение средства измерений

Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS (далее по тексту – системы), предназначены для измерений и передачи информации о содержании горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе газов, образованных в результате испарения горючих жидкостей таких как керосин, бензин, дизельное топливо), токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, трубопроводах и воздуховодах, и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия систем определяется входящими в его состав первичными измерительными преобразователями:

- Термокatalитические, основанные на определении теплового эффекта реакции определяемого газа с другими веществами, протекающей при участии катализатора;
- Электрохимические, основанные на измерении электрического тока, вырабатываемого электрохимической ячейкой в результате химической реакции с участием молекул определяемого компонента;
- Инфракрасные, основанные на селективном поглощении молекулами определяемого компонента электромагнитного излучения и измерении интенсивности инфракрасного излучения после прохождения им среды, содержащей определяемый компонент;
- Фотоионизационные, основанные на ионизации молекул органических и неорганических веществ фотонами высокой энергии и измерении возникающего при этом тока между измерительными пластинами. В качестве источников ионизации используются криптоновая ультрафиолетовая или аргоновая лампа.
- Полупроводниковые, основанные на определении изменения электрического сопротивления полупроводникового элемента, вызванного адсорбцией на нем молекул определяемого газа.

Системы представляют из себя контроллер и ПИП, которые в сборе являются измерительным каналом.

Системы выпускаются в трех модификациях:

- 1) Mirax GS-01 – модульная, многоканальная;
- 2) Mirax GS-02 – одноканальная система, имеет четыре исполнения:
  - GS-02-I-D – Прием и обработка аналогового выходного сигнала 0/4...24 мА, крепление на DIN-рейку;
  - GS-02-I-K – Прием и обработка аналогового выходного сигнала 0/4...24 мА, крепление в стойку 19";

- GS-02-U-D – Прием и обработка аналогового милливольтового сигнала мостовой измерительной схемой на постоянном токе, крепление на DIN-рейку;

- GS-02-U-K – Прием и обработка аналогового милливольтового сигнала мостовой измерительной схемой на постоянном токе, крепление в стойку 19".

3) Mirax GS-03 - многоканальная.

В состав системы Mirax GS-01 входит контроллер и ПИП.

Корпус контроллера выполнен в виде корпуса для установки в стандартную 19" стойку и имеет блочно-модульную структуру. До 8 каркасов могут быть объединены в одну стойку. К одной системе Mirax GS-01 могут быть подключены до 32 первичных измерительных преобразователей (датчиков), всего до 247 датчиков на одну стойку системы.

Контроллер системы Mirax GS-01 предназначен для:

- приема и обработки аналоговых выходных сигналов, например милливольтовый сигнал термокатализитических датчиков или стандартизованный 0/4...24 мА;
- передачу обработанных цифровых данных по интерфейсам: Ethernet (Modbus RTU), RS485 (Modbus RTU) и Bluetooth;
- оповещения световой и звуковой сигнализацией о возникших неисправностях и превышении установленных пороговых значений;
- управления внешними устройствами с помощью модуля управления реле (RCM), замыкая и размыкая «сухие» контакты реле;
- хранения архива измерений по каждому каналу;
- беспроводной передачи (частота 2,4 ГГ или 868 МГц по протоколам MXair, LoRaWAN, LoRa, E-WIRE) (опционально);

В состав контроллера могут входить:

PIM (Potential Input Module) – Модуль Аналогового Входа (потенциальный) - обеспечивает точно заданный ток измерительного моста с подключенным сенсором, снимает и усиливает дифференциальное значение этого моста, и преобразовывает в цифровое значение, нормированное в соответствии с калибровочными характеристиками.

CIM (Current Input Module) – Модуль Аналогового Входа (токовый) – обеспечивает подключение и управление токовой петлей 0/4...24 мА.

RCM (Relay Control Module) – Модуль Управления Релейный - предназначен для управления исполнительными устройствами и представляет из себя электромагнитные реле, управляемые по цифровому интерфейсу.

CPM (Central Processing Module) – Центральный Процессорный Модуль – предназначен:

- сохранять информацию об измерениях каждого канала системы;
- обеспечивать доступ к данным внешним запросам по RS485;
- обеспечивать доступ к данным внешним запросам по Ethernet;
- обеспечивать доступ к данным внешним запросам по Bluetooth;
- обеспечивать возможность конфигурирование и обслуживания по Bluetooth;
- формировать и сохранять данные архива на съемный носитель;
- отображать информацию по каждому каналу и сводную диаграмму по всем каналам крейта;
- обеспечивать конфигурирование и обслуживание системы посредством сенсорного экрана;
- обеспечивать контроль цепи питания и переключение на резервное питание (АКБ поставляются опционально по дополнительному заказу)

DCM (Display and Control Module) – Модуль Индикации и Управления – предназначен:

- собирать информацию со всех PIM, CIM и RCM для передачи в CPM;
- управлять звуковой сигнализацией;
- управлять светодиодной индикацией;

- управлять внешним интерфейсом CAN для объединения нескольких крейтов в систему;
- управлять RCM согласно установленным порогам.

CRM (Common Relay Module) – Общий Релейный Модуль – предназначен для управления исполнительными устройствами и подключения Mirax GS-01 к сети 24В.

В состав системы Mirax GS-02 исполнений GS-02-I-D и GS-02-U-D входит контроллер и ПИП.

Конструктивно корпус контроллера исполнений GS-02-I-D и GS-02-U-D выполнен в виде корпуса для крепления на DIN-рейку, к которому подключается ПИП.

В состав системы Mirax GS-02 исполнений GS-02-I-K и GS-02-U-K входит контроллер и ПИП.

Конструктивно системы Mirax GS-02 исполнений GS-02-I-K и GS-02-U-K выполнены в виде слотов, которые устанавливаются в стандартную 19" стойку и имеет блочно-модульную структуру. В один корпус могут устанавливаться 9 контроллеров при наличии блока питания и модуля архива данных (далее – DAM) или 12 контроллеров без установки модуля архива данных.

Контроллер системы Mirax GS-02 предназначен для:

- приема и обработки аналоговых выходных сигналов ПИП, например, милливольтовый сигнал термокаталитических датчиков в системах исполнений GS-02-U-D и GS-02-U-K или стандартизированный 0/4...24 мА в системах исполнений GS-02-I-D и GS-02-I-K;
- передачу обработанных цифровых данных по интерфейсам: RS485 (Modbus RTU) и Bluetooth;
- оповещения световой и звуковой сигнализацией о возникших неисправностях и превышении установленных пороговых значений;
- управления внешними устройствами с помощью реле, замыкая и размыкая «сухие» контакты реле (Порог 1, Порог 2, Порог 3/Авария)
- питание датчиков 24В (для GS-02-I)
- передачу 0/4...24 мА, преобразованного в зависимости от запрограммированного в контроллере диапазона измерений или показаний.

В состав системы Mirax GS-02 может входить DAM (Data Arhive Module) модуль архива данных. DAM имеет два исполнения: крепление на DIN-рейку (Mirax GS-02-DAM-D) и в стойку 19" (Mirax GS-02-DAM-K).

DAM (Data Arhive Module) – Модуль Архива Данных – предназначен:

- управлять модулями, входящими в систему по цифровому интерфейсу RS485;
- оповещать звуковой сигнализацией;
- оповещать светодиодной индикацией;
- обеспечивать возможность конфигурирование и обслуживания;
- формировать и сохранять данные архива на съемный носитель (SD-карта);
- управлять внешними устройствами с помощью реле, замыкая и размыкая «сухие» контакты реле (Порог 1, Порог 2, Порог 3, Авария), только Mirax GS-02-DAM-D;
- для беспроводной передачи (частота 2,4 ГГ или 868 МГц по протоколам MXair, LoRaWAN, LoRa, E-WIRE) (опционально);
- отображать текущую концентрацию по каждому каналу.

В состав системы Mirax GS-03 входит контроллер и ПИП.

Конструктивно корпус системы Mirax GS-03 выполнен в виде корпуса с креплением на DIN-рейку. К одной системе могут быть подключены одновременно до 8 ПИП по аналоговому выходному сигналу и до 247 ПИП по цифровому сигналу RS485.

Контроллер системы Mirax GS-03 предназначен для:

- приема и обработки аналоговых выходных сигналов ПИП (8 каналов) 0/4...24 мА;

- передачи обработанных цифровых данных по интерфейсам: RS485 (Modbus RTU), Ethernet и Bluetooth;
- приема и обработки сигнала от ПИП по RS485;
- оповещения световой и звуковой сигнализацией о возникших неисправностях и превышении установленных пороговых значений;
- управления внешними устройствами с помощью реле, замыкая и размыкая «сухие» контакты реле (Порог 1, Порог 2, Порог 3, Авария);
- питания датчиков 24В;
- беспроводной передачи (частота 2,4 ГГ или 868 МГц по протоколам MXair, LoRaWAN, LoRa, E-WIRE) (опционально);
- передачи 0/4...24 мА, преобразованного в зависимости от запрограммированного в контроллере диапазона измерений или показаний.

Управление системой можно осуществлять с помощью ПО, поставляется по отдельному запросу (опция).

В качестве ПИП утвержденного типа могут использоваться:

1. Газоанализаторы стационарные АТОМ, рег. № 84673-22;
2. Газоанализаторы стационарные AXIOM, рег. № 86018-22;
3. Газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-ФИД, рег. № 65551-16;
4. Газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-ФИД М, рег. № 81047-21;
5. Газоанализаторы стационарные Advant, рег. № 81093-20;
6. Датчики - газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230, рег. № 61055-15;
7. Газоанализаторы стационарные ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС модели ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС М, рег. № 54782-13;
8. Газоанализаторы серии Sensepoint, рег. № 81658-21;
9. Газоанализаторы стационарные ИГМ-12М, рег. № 75198-19;
10. Газоанализаторы стационарные ИГМ-13М, рег. № 72341-18;
11. Газоанализаторы стационарные ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э, рег. № 71045-18;
12. Газоанализаторы стационарные ИГМ-11, рег. № 70204-18;
13. Газоанализаторы стационарные ИГМ-12 и ИГМ-13, рег. № 66815-17;
14. Газоанализаторы стационарные оптические СГОЭС модификации СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11, рег. № 65884-16;
15. Газоанализаторы стационарные оптические СГОЭС мод. СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2, рег. № 59942-15;
16. Газоанализаторы стационарные оптические СГОЭС-3, рег. № 82420-21;
17. Газоанализаторы трассовые ТГАЭС и ТГАЭС-М, рег. № 76014-19;
18. Газоанализаторы стационарные со сменными сенсорами взрывозащищенные ССС-903 (мод. ССС-903, ССС-903М), рег. № 69131-17;
19. Газоанализаторы ОПТИМУС, рег. № 78684-20;
20. Газоанализаторы оптические стационарные ОГС-ПГП/М, рег. № 74126-19.

В качестве ПИП не утвержденного типа могут использоваться:

1. Газоанализаторы стационарные SIGNAL;
2. Датчики серии 47K модификации 47K-PRP и 47K-HT-PRP;
3. Датчик ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT;
4. Взрывозащищенный датчик АПИ5.132.039 из состава Сигнализаторов СТМ10.

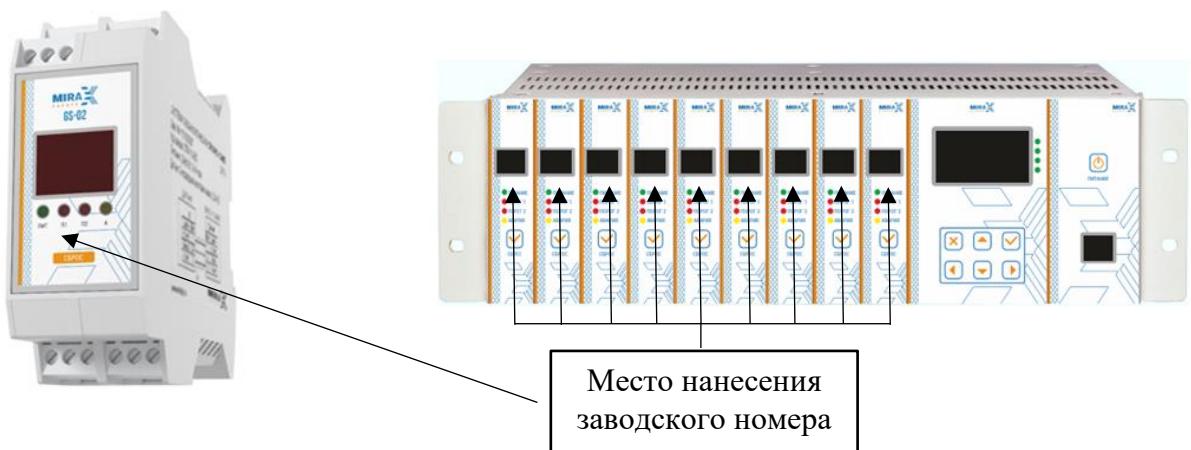
Нанесение знака поверки и пломбировки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится наклеиванием этикетки в месте, указанном на рисунке 1 и 2.

Общий вид контроллеров, с указанием места нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

Общий вид ПИП не утвержденного типа, с указанием места нанесения заводского номера приведены на рисунке 2.

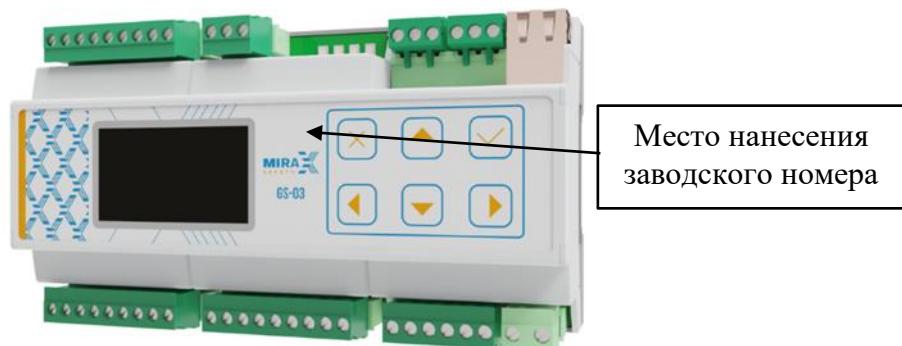


а) Контроллер системы Mirax GS-01



б) Контроллер системы Mirax GS-02  
крепеж на DIN-рейку

в) Контроллер системы Mirax GS-02  
крепеж в стойку 19”



г) Контроллер системы Mirax GS-03

Рисунок 1 – Общий вид контроллеров с указанием места нанесения заводского номера

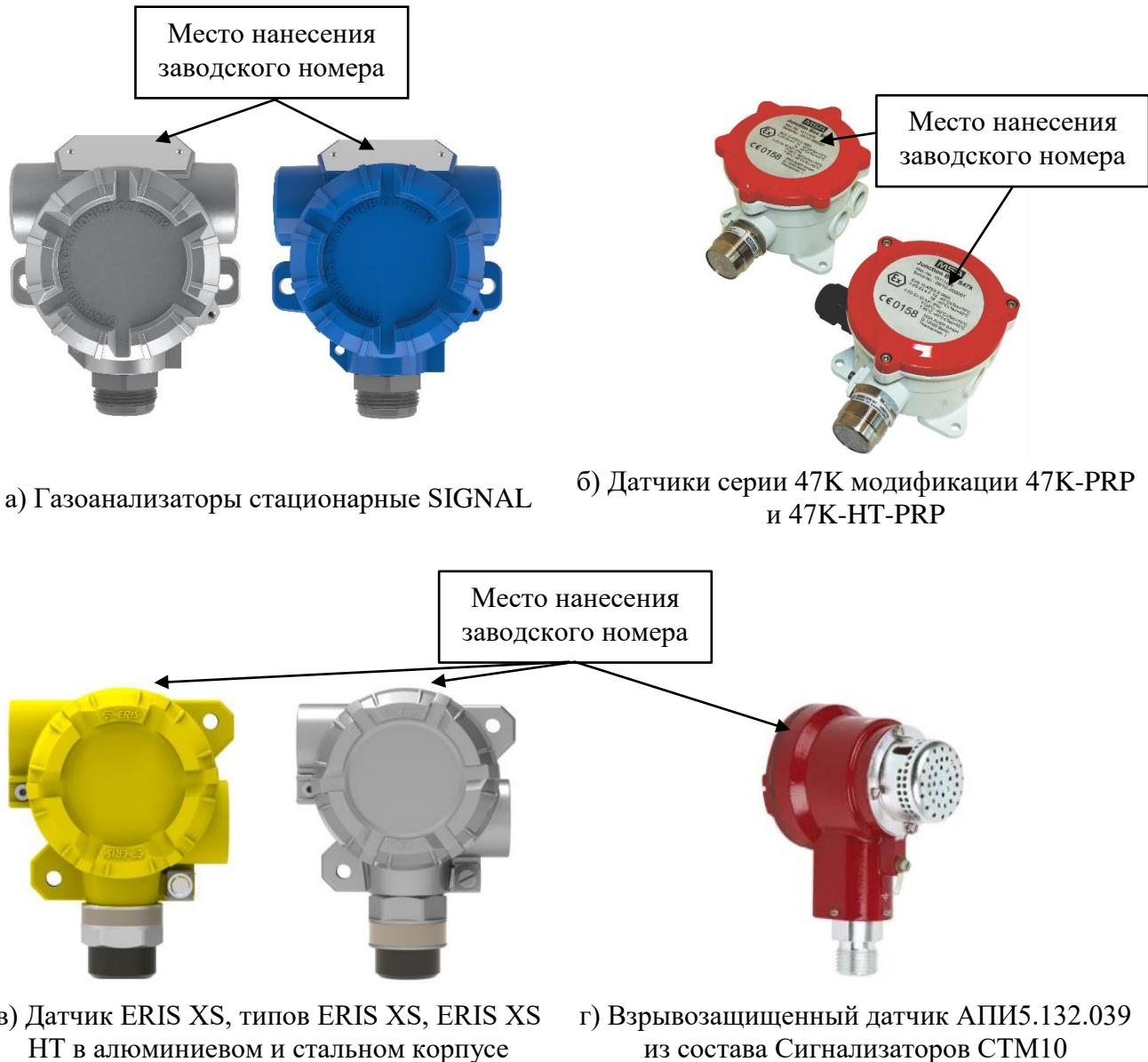


Рисунок 2 – Общий вид ПИП не утвержденного типа  
с указанием места нанесения заводского номера

### Программное обеспечение

Системы имеют встроенное программное обеспечение (далее по тексту – ПО) контроллера, разработанное изготовителем. ПИП имеет свое встроенное ПО.

ПО ПИП осуществляет функции, указанные в соответствующих эксплуатационных документах.

ПО контроллеров осуществляет следующие функции:

- пересчет аналогового сигнала, полученного от первичных преобразователей, используемых в системе в величину концентрации содержания определяемого компонента;
- отображение результатов измерений на дисплее;
- передачу результатов измерений по цифровому интерфейсу;
- изменение настраиваемых параметров;

- сигнализацию при сработке пороговых значений;
- контроль общих неисправностей.

ПО контроллеров реализует:

- непрерывный контроль за концентрацией содержания определяемого компонента в воздухе рабочей зоны и сравнение её с пороговыми уставками;
- непрерывную связь со всеми модулями, входящими в систему и контроль за статусами работы каждого модуля;
- Цифро-аналоговые преобразования или аналого-цифровое преобразование в зависимости от способа подключения ПИП.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

ПО контроллеров не оказывает влияния на метрологические характеристики ПИП и системы в целом.

Идентификационные данные для ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
	Mirax GS-01	Mirax GS-02	Mirax GS-03
Идентификационные наименование ПО	GS-01.hex	GS-02.hex	GS-03.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.00		
Цифровой идентификатор ПО	—		

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики измерительного канала системы в комплекте с газоанализаторами стационарными ATOM, AXIOM, SIGNAL с инфракрасным сенсором (IR)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	IR-CH4-100	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	IR-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR-CH4-100 %	от 0 до 100 %	±(0,1+0,049·X) %
	IR-CH4-7000	от 0 до 7000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св.500 до 7000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·X – 15,6)
Этилен C2H4	IR-C2H4-100	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	IR-C2H4-50	0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Пропан C3H8	IR-C3H8-100	0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	IR-C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-C3H8-100%	от 0 до 100 %	±(0,1+0,049·X) %
н-бутан C4H10	IR-C4H10-100	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
	IR-C4H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	IR-C4H8-100	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
	IR-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	IR-i-C4H10-100	от 0 до 1,30 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
	IR-i-C4H10-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	IR-C5H12-100	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
	IR-C5H12-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Цикlopентан C5H10	IR-C5H10-100	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
	IR-C5H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-гексан C6H14	IR-C6H14-100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	IR-C6H14-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	IR-C6H12-100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	IR-C6H12-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	IR-C2H6-100	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Этан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	IR-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH <sub>3</sub> OH	IR-CH <sub>3</sub> OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	IR-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	IR-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	IR-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH-48,3	от 0 до 1,5 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	IR-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -100	от 0 до 0,85% (от 0 до 100 % НКПР)	± 0,078 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -50	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	IR-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-100	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Диоксид углерода CO <sub>2</sub>	IR-CO <sub>2</sub> -2,5	от 0 до 0,5 % включ.	±0,05 %
		св. 0,5 до 2,5 %	±(0,1·X) %
	IR-CO <sub>2</sub> -5	от 0 до 2,5 % включ.	±0,25 %
		св. 2,5 до 5,0 %	±(0,1·X) %
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	IR-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	IR-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -100	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
	IR-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	IR-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -100	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	IR-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -100	от 0 до 2,30 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Акрилонитрил C3H3N	IR-C3H3N-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Метилбензол (толуол) C7H8	IR-C7H8-100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	IR-C7H8-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	IR-C8H10-37,5T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C8H18	IR-C8H18-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	IR-C4H8O2-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	IR-C6H12O2-25T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	IR-C4H6-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	IR-C2H4Cl2-50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	IR-C2H6S-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	IR-C6H12-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	IR-sec-C4H9OH-31,2T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	IR-C2H3Cl-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	IR-C3H6-100	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	IR-C3H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	IR-C2H6O-50	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	IR-C4H10O-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	IR-C3H6O-50	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	IR-C6H5Cl-38,4T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 2

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	IR-C4H8O-50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил-2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	IR-tert-C4H9OH-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	IR-tert-C5H12O-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	IR-p-C8H10-22,2T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	IR-o-C8H10-20T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	IR-i-C3H7OH-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	IR-C8H16-33,3T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	IR-i-C5H12-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	IR-CH3SH-50	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	IR-C2H5SH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	IR-C2H3N-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
Диметилдисульфид C2H6S2	IR-C2H6S2-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	IR-CH-ПН -50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	IR-CH-ПН -50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	IR-CH-ПН -50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	IR-CH-ПН -50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР

Окончание таблицы 2

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Сумма углеводородов по метану CxHy (поверочный компонент метан)	IR- CxHyCH4-100	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR- CxHyCH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR- CxHyCH4-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> вкл. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)
Сумма углеводородов по пропану CxHy (поверочный компонент пропан)	IR- CxHyC3H8-100	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR- CxHyC3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-CxHyC3H8-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> вкл. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;

<sup>4)</sup> – пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;

<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;

<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;

<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86;

<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005;

Х – Содержание определяемого компонента в поверочной газовой смеси, % (мг/м<sup>3</sup>).

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики газоанализаторов стационарных AXIOM и SIGNAL с инфракрасным сенсором (IR)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, млн <sup>-1</sup>	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведен ной к ВПИ	относите льной
1,1,1,2-тетрафторэтан C2H2F4 (R134a)	IR-R134a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	–
		св. 100 до 1000	св. 424 до 4240	–	±20
	IR-R134a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	–
		св. 100 до 2000	св. 424 до 8480	–	±20
Пентафторэтан C2HF5 (R125)	IR-R125-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	–
		св. 100 до 1000	св. 499 до 4990	–	±20
	IR-R125-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	–
		св. 100 до 2000	св. 499 до 9980	–	±20
Хлордифторметан CHClF2 (R22)	IR-R22-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	–
		св. 100 до 1000	св. 360 до 3600	–	±20
	IR-R22-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	–
		св. 100 до 2000	св. 360 до 7200	–	±20
1,2,2-трихлортрифторметан C2Cl3F3 (R113a)	IR-R113a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	–
		св. 100 до 1000	св. 779 до 7790	–	±20
	IR-R113a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	–
		св. 100 до 2000	св. 779 до 15580	–	±20
Дихлордифторметан CCl2F2 (R12)	IR-R12-100	от 0 до 50 включ.	от 0 до 251 включ.	±20	–
		св. 50 до 100	св. 251 до 503	–	±20

Продолжение таблицы 3

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, млн <sup>-1</sup>	массовой концентраци <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведен ной к ВПИ	относите льной
1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропан C3HF7 (R227)	IR-R227a- 5000	от 0 до 1000 включ.	от 0 до 7070 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000	св. 7070 до 35350	—	±20
		св. 100 до 2000	св. 358 до 7165	—	±20
Гексафторид серы SF6	IR-SF6-1000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 3035 включ.	±20	—
		св. 500 до 1000	св. 3035 до 6070	—	±20
	IR-SF6-1500	от 0 до 750 включ.	от 0 до 4553 включ.	±20	—
		св. 750 до 1500	св. 4553 до 9106	—	±20
2,2-дихлор-1,1,1-трифторметан (R123)	IR-R123-1000	от 0 до 100 включ.	—	±20	—
		св. 100 до 1000	—	—	±20
	IR-R123-2000	от 0 до 100 включ.	—	±20	—
		св. 100 до 2000	—	—	±20
1,1,1-трифторметан (R-143a)	IR-R143a-1000	от 0 до 100 включ.	—	±20	—
		св. 100 до 1000	—	—	±20
	IR-R143a-2000	от 0 до 100 включ.	—	±20	—
		св. 100 до 2000	—	—	±20
Трифторметан (фтороформ) R23	IR-R23 - 2000	от 0 до 100 включ.	—	±20	—
		св. 100 до 2000	—	—	±20

Окончание таблицы 3

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, $\text{млн}^{-1}$	массовой концентрации <sup>3)</sup> , $\text{мг}/\text{м}^3$	приведен ной к ВПИ	относите льной
Дифторметан $\text{CH}_2\text{F}_2$ (R-32)	IR-R32 - 2000	от 0 до 100 включ.	—	$\pm 20$	—
		св. 100 до 2000	—	—	$\pm 20$

<sup>1)</sup> – При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть изменен, как при производстве, так и пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу). Диапазон показаний не может быть меньше диапазона измерений.

<sup>3)</sup> – Пересчет значений объемной доли  $X$ ,  $\text{млн}^{-1}$ , в массовую концентрацию  $C$ ,  $\text{мг}/\text{м}^3$ , проводят по формуле:  $C=X \cdot M/V_m$ , где  $C$  – массовая концентрация компонента,  $\text{мг}/\text{м}^3$ ;  $M$  – молярная масса компонента, г/моль;  $V_m$  – молярный объем газа-разбавителя – воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88),  $\text{дм}^3/\text{моль}$ .

Таблица 4 – Метрологические характеристики измерительного канала системы в комплекте с газоанализаторами стационарными ATOM, AXIOM, SIGNAL с термокатализитическим сенсором (LEL)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан $\text{CH}_4$	LEL-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,13\%$ ( $\pm 3\%$ НКПР)
	LEL-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,22\%$ ( $\pm 5\%$ НКПР)
	LEL-CH4-7000	от 0 до 7000 $\text{мг}/\text{м}^3$	от 0 до 500 $\text{мг}/\text{м}^3$ включ. $\pm 50 \text{ мг}/\text{м}^3$ св. 500 до 7000 $\text{мг}/\text{м}^3$ $\pm (0,152 \cdot X - 15,6)$
Этилен $\text{C}_2\text{H}_4$	LEL -C2H4-50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,069\%$ ( $\pm 3\%$ НКПР)
	LEL -C2H4-50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,12\%$ ( $\pm 5\%$ НКПР)

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Пропан C3H8	LEL -C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	LEL -C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	LEL- C3H8-7000	от 0 до 7000 мг/м <sup>3</sup>	От 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> Св.500 до 7000мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)
н-бутан C4H10	LEL -C4H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	LEL -C4H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	LEL -C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	LEL-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	LEL -i-C4H10-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	LEL -i-C4H10-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	LEL -C5H12-50T	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,033 % (±3 % НКПР)
	LEL -C5H12-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Цикlopентан C5H10	LEL -C5H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	LEL -C5H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-гексан C6H14	LEL -C6H14-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	LEL -C6H14-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	LEL -C6H12-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	LEL -C6H12-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	LEL -C2H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	LEL -C2H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метанол CH3OH	LEL -CH3OH-50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±3 % НКПР)
	LEL -CH3OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C6H6	LEL -C6H6-50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	LEL -C6H6-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C3H6	LEL -C3H6-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	LEL -C3H6-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	LEL -C2H5OH-48,3T	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	LEL -C2H5OH-48,3	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C7H16	LEL -C7H16-50T	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,025 % (±3 % НКПР)
	LEL -C7H16-50	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	LEL -C2H4O-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,078 % (±3 % НКПР)
	LEL -C2H4O-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C3H6O	LEL -C3H6O-50T	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±3 % НКПР)
	LEL -C3H6O-50	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Водород H2	LEL -H2-50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±3 % НКПР)
	LEL -H2-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C4H8	LEL-i-C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	LEL-i-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C5H8	LEL -C5H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	LEL -C5H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	LEL -C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	LEL -C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	LEL -C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,084 % (±3 % НКПР)
	LEL -C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Метилбензол (толуол) C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	LEL -C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	LEL -C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	LEL- C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -37,5T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	LEL -C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -50T	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	LEL -C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	LEL -C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	LEL -C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Метилацетат C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	LEL-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> -50T	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	LEL-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> -50	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	LEL-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> -25T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	LEL-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> -50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	LEL-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	LEL-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> -50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19 % (±3 % НКПР)
	LEL-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> -50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	LEL-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S-50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,066 % (±3 % НКПР)
	LEL-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1-гексен C6H12	LEL-C6H12-50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	LEL-C6H12-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	LEL-sec-C4H9OH-31,2T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	LEL -C2H3Cl-50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	LEL -C2H3Cl-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	LEL -C3H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	LEL -C3H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	LEL -C2H6O-50T	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,081 % (±3 % НКПР)
	LEL -C2H6O-50	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	LEL -C4H10O-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	LEL -C4H10O-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	LEL-C3H6O-50T	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,057 % (±3 % НКПР)
	LEL-C3H6O-50	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	LEL-C6H5Cl-38,4T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	LEL-C4H8O-50T	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	LEL-C4H8O-50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	LEL-tert-C4H9OH-50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,054 % (±3 % НКПР)
	LEL-tert-C4H9OH-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси- 2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	LEL-tert-C5H12O-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	LEL-tert-C5H12O-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	LEL-p-C8H10-22,2T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	LEL-o-C8H10-20T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	LEL-i-C3H7OH-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	LEL-NH3-50T	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,45 % (±3 % НКПР)
	LEL-NH3-50	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	LEL-C8H16-33,3T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	LEL-i-C5H12-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	LEL-i-C5H12-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	LEL-CH3SH-50	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	LEL-C2H5SH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	LEL-C2H3N-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
Диметилдисульфид C2H6S2	LEL-C2H6S2-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	LEL-CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	LEL-CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	LEL-CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	LEL-CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Сумма углеводородов по метану CxHy (поверочный компонент метан)	LEL- CxHyCH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	LEL- CxHyCH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	LEL- CxHyCH4-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·X - 15,6)

Окончание таблицы 4

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Сумма углеводородов по пропану CxHy (поверочный компонент пропан)	LEL- CxHyC3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	LEL- CxHyC3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	LEL- CxHyC3H8-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св.500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;

<sup>4)</sup> – пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;

<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;

<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;

<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86;

<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005;

X – Содержание определяемого компонента в поверочной газовой смеси, % (мг/м<sup>3</sup>).

Таблица 5 – Метрологические характеристики измерительного канала системы в комплекте с газоанализаторами стационарными АТОМ, AXIOM, SIGNAL с электрохимическим сенсором (ЕС)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Сероводород H2S	EC-H2S-7,1	от 0 до 7,1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10,0 включ.	±10	–
	EC-H2S-20	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 28,4	–	±10

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Сероводород H <sub>2</sub> S	EC-H2S-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±15	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	—	±15
	EC-H2S-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 142	—	±10
	EC-H2S-200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 28,4 включ.	±15	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 28,4 до 284	—	±15
	EC-H2S-2000	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 284 включ.	±15	—
		св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 284 до 2840	—	±15
	EC-C2H4O-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 9,15 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 9,15 до 36,6	—	±20
Хлористый водород HCl	EC-HCL-30	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 4,56 включ.	±20	—
		св. 3 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 4,56 до 45,6	—	±20
Фтористый водород HF	EC-HF-5	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,08 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,08 до 4,15	—	±20
	EC-HF-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8,3	—	±20
Озон O <sub>3</sub>	EC-O3-0,25	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,1 включ.	±20	—
		св. 0,05 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	св. 0,1 до 0,5	—	±20
Моносилан (силан) SiH <sub>4</sub>	EC-SiH4-50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,4 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 13,4 до 67	—	±20

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Оксид азота NO	EC-NO-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,25 включ.	±20	—
		св. 5 до 50млн <sup>-1</sup>	св. 6,25 до 62,5	—	±20
	EC-NO-250	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 62,5 включ.	±20	—
		св. 50 до 250 млн <sup>-1</sup>	св. 62,5 до 312,5	—	±20
Диоксид азота NO <sub>2</sub>	EC-NO2-20	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,91 включ.	±20	—
		св. 1 до 20млн <sup>-1</sup>	св. 1,91 до 38,2	—	±20
Аммиак NH <sub>3</sub>	EC-NH3-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	—	±20
	EC-NH3-500	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 21,3 включ.	±20	—
		св. 30 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 21,3 до 355	—	±20
	EC-NH3-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 71 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 71 до 710	—	±20
Цианистый водород HCN	EC-HCN-10	от 0 до 0,5млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,56 включ.	±15	—
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,56 до 11,2	—	±15
	EC-HCN-15	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,12 включ.	±15	—
		св. 1 до 15млн <sup>-1</sup>	св. 1,12 до 16,8	—	±15
	EC-HCN-30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5,6 включ.	±15	—
		св. 5 до 30млн <sup>-1</sup>	св. 5,6 до 33,6	—	±15
	EC-HCN-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 11,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 11,2 до 112	—	±15

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Оксид углерода CO	EC-CO-200	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 232	—	±20
	EC-CO-500	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 580	—	±20
	EC-CO-5000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1160 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000 млн <sup>-1</sup>	св. 1160 до 5800	—	±20
	EC-SO2-5	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 2,66 включ.	±20	—
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 2,66 до 13,3	—	±20
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	EC-SO2-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,3 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 13,3 до 53,2	—	±20
	EC-SO2-50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 133	—	±20
	EC-SO2-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266	—	±20
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	EC-SO2-2000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 266 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 266 до 5320	—	±20
Хлор Cl <sub>2</sub>	EC-Cl2-5	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,88 включ.	±20	—
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,88 до 14,75	—	±20
	EC-Cl2-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,7 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,7 до 59	—	±20
Кислород O <sub>2</sub>	EC-O2-30	от 0 до 10 % включ.	—	±5	—
		св. 10 до 30 %	—	—	±5
	EC-O2-100	от 0 до 100%	—	±1	—

Продолжение таблицы 5

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Водород H <sub>2</sub>	EC-H2-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 8,0 включ.	±10	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 8,0 до 80,0	—	±10
	EC-H2-10000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 80,0 включ.	±10	—
		св. 1000 до 10000 млн <sup>-1</sup>	св. 80,0 до 800	—	±10
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	EC-CH <sub>2</sub> O-10	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,5 до 12,5	—	±20
Несимметричный диметилгидразин C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	EC-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> -0,5	от 0 до 0,12 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,3 включ.	±20	—
		св. 0,12 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,3 до 1,24	—	±20
Метанол CH <sub>3</sub> OH	EC-CH <sub>3</sub> OH-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 26,6	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 66,5	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH-200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266,0	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 133,0 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 133,0 до 1330	—	±20
Этантиол (этилмеркаптан) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	EC-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 1 до 10	—	±20
Метантиол (метилмеркаптан) CH <sub>3</sub> SH	EC-CH <sub>3</sub> SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8	—	±20
Карбонилхлорид (фосген) COCl <sub>2</sub>	EC-COCl <sub>2</sub> -1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,41 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,41 до 4,11	—	±20

Окончание таблицы 5

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Фтор F2	EC-F2-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,16 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св.0,16 до 1,58	—	±20
Фосфин PH3	EC-PH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,14 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,14 до 1,41	—	±20
	EC-PH3-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,41 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св.1,41 до 14,1	—	±20
Арсин AsH3	EC-AsH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,32 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св.0,32 до 3,24	—	±20
Уксусная кислота C2H4O2	EC-C2H4O2-10	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5 включ.	±20	—
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 5 до 25	—	±20
	EC-C2H4O2-30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 12,5 включ.	±20	—
		св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup>	св.12,5 до 75,0	—	±20
Гидразин N2H4	EC-N2H4-2	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,26 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 2 млн <sup>-1</sup>	св. 0,26 до 2,66	—	±20

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

<sup>2)</sup> - Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть изменен, как при производстве, так и пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу). Диапазон показаний не может быть меньше диапазона измерений.

<sup>3)</sup> - Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию С, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: С=Х·M/V<sub>m</sub>, где С – массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M – молярная масса компонента, г/моль; V<sub>m</sub> – молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 С и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Таблица 6 – Метрологические характеристики измерительного канала системы в комплекте с газоанализаторами стационарными АТОМ, AXIOM, SIGNAL с фотоионизационным сенсором (PID)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Винилхлорид C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-10	от 0 до 1,9 включ.	от 0 до 5 включ.	±20	–
		св. 1,9 до 10	св. 5 до 26	–	±20
	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 26 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	св. 26 до 260	–	±20
	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 260 включ.	±20	–
		св. 100 до 500	св. 260 до 1300	–	±20
	PID-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -10	от 0 до 4,6 включ.	от 0 до 15 включ.	±20	–
		св. 4,6 до 10	св. 15 до 32,5	–	±20
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PID-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 32,5 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	св. 32,5 до 325	–	±20
	PID-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 325 включ.	±20	–
		св. 100 до 500	св. 325 до 1625	–	±20
Этилбензол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	PID-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,1 включ.	±15	–
		св. 10 до 100	св. 44,1 до 441	–	±15
	PID-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 441 включ.	±15	–
		св. 100 до 500	св. 441 до 2205	–	±15
Фенилэтилен (стирол) (винилбензол) C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	PID-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> -40	от 0 до 6,9 включ.	от 0 до 29,9 включ.	±20	–
		св. 6,9 до 40	св. 29,9 до 173,2	–	±20
	PID-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 433 включ.	±20	–
		св. 100 до 500	св. 433 до 2165	–	±20
n-пропилацетат C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	PID-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> -100	от 0 до 30 включ.	от 0 до 127,5 включ.	±20	–
		св. 30 до 100	св. 127,5 до 425	–	±20
Эпихлоргидрин C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	PID-C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,7 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	св. 7,7 до 38,5	–	±20
Хлористый бензил C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	PID-C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 10,5 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	св. 10,5 до 52,67	–	±20

Продолжение таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Фурфуриловый спирт C5H6O2	PID-C5H6O2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,6 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 8,6 до 40,8	—	±20
Этанол C2H5OH	PID-C2H5OH-2000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 960 включ.	±15	—
		св. 500 до 2000	св. 960 до 3840	—	±15
Моноэтанол-амин (2-аминоэтанол) C2H7NO	PID-C2H7NO-3	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 3	св. 0,5 до 7,6	—	±20
	PID-C2H7NO-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 5,1 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 5,1 до 25,4	—	±20
Формальдегид CH2O	PID-CH2O-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,5 до 12,5	—	±20
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	PID-i-C3H7OH-10	от 0 до 4 включ.	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 4 до 10	св. 10 до 25	—	±20
	PID-i-C3H7OH-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 50 включ.	±20	—
		св. 20 до 100	св. 50 до 250	—	±20
Уксусная кислота C2H4O2	PID-C2H4O2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 5 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 5 до 25	—	±20
	PID-C2H4O2-100	от 0 до 100	от 0 до 250	±20	—
2-метилпропен (изобутилен) (ЛОС по изобутилену) i-C4H8	PID-i-C4H8-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4,6 включ.	±15	—
		св. 2 до 10	св. 4,6 до 23,3	—	±15
	PID-i-C4H8-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 23,3 включ.	±15	—
		св. 10 до 100	св. 23,3 до 233	—	±15
	PID-i-C4H8-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 233 включ.	±15	—
		св. 100 до 1000	св. 233 до 2330	—	±15
	PID-i-C4H8-6000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 1165 включ.	±15	—
		св. 500 до 6000	св. 1165 до 13980	—	±15
1-бутанол C4H9OH	PID-C4H9OH-10	от 0 до 3,2 включ.	от 0 до 9,9 включ.	±20	—
		св. 3,2 до 10	св. 9,9 до 30,8	—	±20
	PID-C4H9OH-40	от 0 до 9,7 включ.	от 0 до 29,9 включ.	±20	—
		св. 9,7 до 40	св. 29,9 до 123,3	—	±20

Продолжение таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Диэтиламин C4H11N	PID-C4H11N-10	от 0 до 3 включ.	от 0 до 9,1 включ.	±20	—
		св. 3 до 10	св. 9,1 до 30,4	—	±20
	PID-C4H11N-40	от 0 до 9,8 включ.	от 0 до 29,8 включ.	±20	—
		св. 9,8 до 40	св. 29,8 до 121,6	—	±20
Метанол CH3OH	PID-CH3OH-10	от 0 до 3,75 включ.	от 0 до 4,98 включ.	±15	—
		св. 3,75 до 10	св. 4,98 до 13,3	—	±15
	PID-CH3OH-40	от 0 до 11,2 включ.	от 0 до 14,9 включ.	±15	—
		св. 11,2 до 40	св. 14,9 до 53,2	—	±15
Метилбензол (толуол) C7H8	PID-C7H8-40	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	±15	—
		св. 13 до 40	св. 49,8 до 153,3	—	±15
	PID-C7H8-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	±15	—
		св. 13 до 100	св. 49,8 до 383	—	±15
Фенол C6H5OH	PID-C6H5OH-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 0,98 включ.	±20	—
		св. 0,25 до 3	св. 0,98 до 11,74	—	±20
	PID-C6H5OH-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,1	—	±20
1,3-диметилбензол (м-ксилол) m-C8H10	PID-m-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	±15
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	PID-o-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	±15
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	PID-p-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	±15
Оксид этилена C2H4O	PID-C2H4O-10	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 3 включ.	±20	—
		св. 1,65 до 10	св. 3 до 18,3	—	±20
Фосфин PH3	PID-PH3-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 1,4 включ.	±20	—
		св. 1 до 10	св. 1,4 до 14,1	—	±20

Продолжение таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Нафталин C10H8	PID-C10H8-10	от 0 до 3,7 включ.	от 0 до 19,7 включ.	±20	—
		св. 3,7 до 10	св. 19,7 до 53,3	—	±20
Бром Br2	PID-Br2-2	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 1,33 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 2	св. 1,33 до 13,3	—	±20
Аммиак NH3	PID-NH3-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 14,2 включ.	±15	—
		св. 20 до 100	св. 14,2 до 71	—	±15
	PID-NH3-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 71 включ.	±15	—
		св. 100 до 1000	св. 71 до 710	—	±15
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	PID-C2H5SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 1 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10	св. 1 до 25,8	—	±20
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	PID-CH3SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,8 до 20	—	±20
	PID-CH3SH-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	св. 4 до 40	—	±20
Этилацетат C4H8O2	PID-C4H8O2-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 47,6 включ.	±20	—
		св. 13 до 100	св. 47,6 до 366	—	±20
Бутилацетат C6H12O2	PID-C6H12O2-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 48,3 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	св. 48,3 до 483	—	±20
Пропилен (пропен) C3H6	PID-C3H6-300	от 0 до 50 включ.	от 0 до 93,5 включ.	±15	—
		св. 50 до 300	св. 93,5 до 561	—	±15
2,3-дитиабутан (диметилди-сульфид) C2H6S2	PID-C2H6S2-2	от 0 до 0,35 включ.	от 0 до 1,37 включ.	±20	—
		св. 0,35 до 2	св. 1,37 до 7,8	—	±20
	PID-C2H6S2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,2	—	±20

Продолжение таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) C4H2O3	PID-C4H2O3-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 1,02 включ.	±20	—
		св. 0,25 до 3	св. 1,02 до 12,2	—	±20
	PID-C4H2O3-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,16 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 8,16 до 40,8	—	±20
Дисульфид углерода (сероуглерод) CS2	PID-CS2-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 3,17 включ.	±20	—
		св. 1 до 10	св. 3,17 до 31,7	—	±20
Ацетонитрил C2H3N	PID-C2H3N-10	от 0 до 6 включ.	от 0 до 10,2 включ.	±15	—
		св. 6 до 10	св. 10,2 до 17,1	—	±15
Циклогексан C6H12	PID-C6H12-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 70 включ.	±20	—
		св. 20 до 100	св. 70 до 350	—	±20
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	PID-C4H6-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 112 включ.	±20	—
		св. 50 до 500	св. 112 до 1125	—	±20
н-гексан C6H14	PID-C6H14-1000	от 0 до 84 включ.	от 0 до 301 включ.	±20	—
		св. 84 до 1000	св. 301 до 3584	—	±20
Арсин AsH3	PID-AsH3 -3	от 0 до 0,1 включ.	от 0 до 0,32 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 3	св. 0,32 до 9,7	—	±20
Диметил-сульфид C2H6S	PID- C2H6S -100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 51,6 включ.	±20	—
		св. 20 до 100	св. 51,6 до 258	—	±20
Этилен C2H4	PID- C2H4 -300	от 0 до 20 включ.	от 0 до 23,4 включ.	±20	—
		св. 20 до 300	св. 23,4 до 351	—	±20
	PID- C2H4 -1800	от 0 до 100 включ.	от 0 до 117 включ.	±20	—
		св. 100 до 1800	св. 117 до 2106	—	±20
Акрилонитрил C3H3N	PID-C3H3N-10	от 0 до 0,7 включ.	от 0 до 1,45 включ.	±20	—
		св. 0,7 до 10	св. 1,45 до 22,1	—	±20
Муравьиная кислота CH2O2	PID-CH2O2-10	от 0 до 0,5 включ.	от 0 до 0,96 включ.	±20	—
		св. 0,5 до 10	св. 0,96 до 19,1	—	±20

Продолжение таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
н-гептан C7H16	PID-C7H16-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 208 включ.	±15	—
		св. 50 до 500	св. 208 до 2084	—	±15
	PID-C7H16-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 416 включ.	±15	—
		св. 100 до 2000	св. 416 до 8334	—	±15
2-пропанон (ацетон) C3H6O	PID-C3H6O-1000	от 0 до 80 включ.	от 0 до 193 включ.	±15	—
		св. 80 до 1000	св. 193 до 2415	—	±15
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	PID-C2H4Cl2-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,23 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	св. 8,23 до 82,3	—	±20
Этилцеллозолъв (2-этоксиэтанол) C4H10O2	PID-C4H10O2-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,5 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	св. 7,5 до 75	—	±20
Диметиловый эфир C2H6O	PID-C2H6O-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 192 включ.	±15	—
		св. 100 до 500	св. 192 до 958	—	±15
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	PID-i-C4H10-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 241 включ.	±15	—
		св. 100 до 1000	св. 241 до 2417	—	±15
2-метил-1-пропанол (изобутанол) i-C4H9OH	PID-i-C4H9OH-20	от 0 до 3 включ.	от 0 до 9,2 включ.	±20	—
		св. 3 до 20	св. 9,2 до 61,6	—	±20
Циклогексанон C6H10O	PID-C6H10O-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	св. 7 до 70	—	±20
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	PID-C4H8O-500	от 0 до 60 включ.	от 0 до 180 включ.	±15	—
		св. 60 до 500	св. 180 до 1500	—	±15
Тетраэтилортосиликат (TEOC) C8H20O4Si	PID-C8H20O4Si-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 17,3 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 17,3 до 86,6	—	±20

Окончание таблицы 6

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Акролеин С3Н4О	PID- С3Н4О-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4,98 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	св. 4,98 до 24,9	—	±20

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию C, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: C=X·M/V<sub>m</sub>, где C – массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M – молярная масса компонента, г/моль; V<sub>m</sub> – молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 С и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Таблица 7 – Метрологические характеристики измерительного канала системы в комплекте с газоанализаторами стационарными АТОМ, AXIOM, SIGNAL с полупроводниковым сенсором (MEMS)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Водород H <sub>2</sub>	MEMS-H2-100	от 0 до 4,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
	MEMS-H2-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
	MEMS-H2-20%	от 0 до 20 %	±0,5 %
Метан CH <sub>4</sub>	MEMS-CH4-100	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	MEMS-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	MEMS-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 7

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Этилен C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -100	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -50	0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> -100	0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
н-бутан C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	MEMS-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -100	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	MEMS-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -100	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	MEMS-i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -100	от 0 до 1,30 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
	MEMS-i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> -100	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> -50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Цикlopентан C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -100	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> -50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> -50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 7

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Этан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH <sub>3</sub> OH	MEMS-CH <sub>3</sub> OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH-48,3	от 0 до 1,5 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	MEMS-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -100	от 0 до 0,85% (от 0 до 100 % НКПР)	± 0,078 % (±5 % НКПР)
н-гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	MEMS-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -50	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-100	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	MEMS-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -100	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
	MEMS-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил- 1,3-бутадиен (изопрен) C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -100	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -100	от 0 до 2,30 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	MEMS-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 7

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метилбензол (толуол) C7H8	MEMS-C7H8-100	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C7H8-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	MEMS- C8H10-37,5T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C8H18	MEMS-C8H18-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	MEMS-C4H8O2-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	MEMS-C6H12O2-25T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	MEMS-C4H6-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	MEMS-C2H4Cl2-50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	MEMS-C2H6S-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	MEMS-C6H12-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	MEMS-sec-C4H9OH-31,2T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	MEMS-C2H3Cl-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	MEMS-C3H6-100	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
	MEMS-C3H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	MEMS-C2H6O-50	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	MEMS-C4H10O-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	MEMS-C3H6O-50	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	MEMS-C6H5Cl-38,4T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	MEMS-C4H8O-50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 7

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-метил-2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	MEMS-tert-C4H9OH-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	MEMS-tert-C5H12O-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	MEMS-p-C8H10-22,2T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	MEMS-o-C8H10-20T	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	MEMS-i-C3H7OH-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	MEMS-C8H16-33,3T	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	MEMS-i-C5H12-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	MEMS-CH3SH-50	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	MEMS-C2H5SH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	MEMS-C2H3N-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) C2H6S2	MEMS-C2H6S2-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	MEMS -CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	MEMS -CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	MEMS -CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	MEMS -CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Сумма углеводородов по метану CxHy (поверочный компонент метан)	MEMS - CxHy CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	MEMS - CxHy CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	MEMS - CxHy CH4-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·X - 15,6)

Окончание таблицы 7

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Сумма углеводородов по пропану CxHy (поверочный компонент пропан)	MEMS - CxHy C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	MEMS - CxHy C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	MEMS - CxHy C3H8-3000	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ±(0,152·Х – 15,6)

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;

<sup>4)</sup> – Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;

<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;

<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;

<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ГОСТ 38 01408-86;

<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005;

X – Содержание определяемого компонента в поверочной газовой смеси, мг/м<sup>3</sup>.

Таблица 8 – Основные метрологические характеристики газоанализатора стационарного АТОМ с полупроводниковым сенсором (MEMS)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Тип сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной <sup>4)</sup>	относительной
1,1,1,2-тетрафторэтан (R134a) (C2H2F4)	MEMS-R134a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	-
		св. 100 до 1000	св. 424 до 4240	-	±20

Продолжение таблицы 8

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Тип сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенное <sup>4)</sup>	относительной
1,1,1,2-тетрафторэтан (R134a) (C2H2F4)	MEMS-R134a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 424 до 8480	—	±20
Пентафторэтан (R125) (C2HF5)	MEMS-R125-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 499 до 4990	—	±20
Хлордифторметан (R22) (CHClF2)	MEMS-R22-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 360 до 3600	—	±20
1,2,2-трихлортрифтэтан (R113a) (C2Cl3F3)	MEMS-R113a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 779 до 7790	—	±20
Дихлордифторметан (R-12) (CCl2F2)	MEMS-R12-100	от 0 до 50 включ.	от 0 до 251 включ.	±20	—
		св. 50 до 100	св. 251 до 503	—	±20
1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропан (R-227ea) (C3HF7)	MEMS-R227ea-5000	от 0 до 1000 включ.	от 0 до 7070 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000	св. 7070 до 35350	—	±20

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается соответствующим диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию С, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: С=Х·M/Vm, где С – массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M – молярная масса компонента, г/моль; Vm – молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °С и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.;

<sup>4)</sup> – приведенная погрешность нормирована к верхнему значению диапазона измерений.

Таблица 9 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ДГС ЭРИС-ФИД (рег. № 65551-16)

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Диапазон измерений (ДИ) объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
Винилхлорид <chem>C2H3Cl</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
Бензол <chem>C6H6</chem>	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
Этилбензол <chem>C8H10</chem>	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
Стирол <chem>C8H8</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	–
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
n-Пропилацетат <chem>C5H10O2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	–	±20
Эпихлоргидрин <chem>C3H5ClO</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	–
		св. 2 до 10	–	±20
	от 0 до 10	от 0 до 1 включ.	±20	–
		св. 1 до 10	–	±20
N,N-диметилацетамид (морфолин) <chem>C4H9NO</chem>				

Продолжение таблицы 9

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Диапазон измерений (ДИ) объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
Хлористый бензил <chem>C7H7Cl</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Фурфуриловый спирт <chem>C5H6O2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Этанол <chem>C2H5OH</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±25	—
2-аминоэтанол <chem>C2H7NO</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Формальдегид <chem>CH2O</chem>	от 0 до 10	от 0 до 0,4 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10	—	±20
Пропанол <chem>C3H7OH</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Уксусная кислота <chem>C2H4O2</chem>	от 0 до 100	от 0 до 100	±20	—
Изобутилен (ЛОС по изобутилену) <chem>i-C4H8</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±15	—
		св. 2 до 10	—	±15
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±15	—
		св. 10 до 100	—	±15
	от 0 до 1000	от 0 до 500	±15	—
N-бутанол <chem>C4H9OH</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 200	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 200	—	±20
Диэтиламин <chem>C4H11N</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Метанол <chem>CH3OH</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Этилхлорформиат <chem>C3H5ClO2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20

Продолжение таблицы 9

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Диапазон измерений (ДИ) объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
Толуол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Фенол C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	от 0 до 3	от 0 до 0,2 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 3	—	±20
	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Ксиол (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Гексафторид серы SF <sub>6</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Оксид этилена C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
	от 0 до 100	от 0 до 10 включ.	±20	—
		св. 10 до 100	—	±20
Арсин AsH <sub>3</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Фосфин PH <sub>3</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Нафталин C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 10	от 0 до 4 включ.	±20	—
		св. 4 до 10	—	±20
Бром Br <sub>2</sub>	от 0 до 2	от 0 до 0,2 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 2	—	±20
Аммиак NH <sub>3</sub>	от 0 до 1000	от 0 до 100 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	—	±20
Этантиол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	от 0 до 20	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	—	±20
Метантиол CH <sub>3</sub> SH	от 0 до 20	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 20	—	±20
Акриловая кислота C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20

Окончание таблицы 9

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Диапазон измерений (ДИ) объемной доли определяемого компонента, $\text{млн}^{-1}$	Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
Метилакрилат <chem>C4H6O2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Бутилакрилат <chem>C7H12O2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Этилакрилат <chem>CH2CHCOOC2H5</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Изобутилацетат <chem>C6H12O2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Пропилен (пропен) <chem>C3H6</chem>	от 0 до 500	от 0 до 100 включ.	±20	—
		св. 100 до 500	—	±20
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) <chem>C2H6S2</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) <chem>C4H2O3</chem>	от 0 до 10	от 0 до 2 включ.	±20	—
		св. 2 до 10	—	±20
Ацетонитрил <chem>C2H3N</chem>	от 0 до 10	от 0 до 6 включ.	±20	—
		св. 6 до 10	—	± 20

Таблица 10 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ДГС ЭРИС-ФИД М (рег. № 81047-21)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, $(\text{млн}^{-1})$	массовой концентрации <sup>2)</sup> , $\text{мг}/\text{м}^3$		
Винилхлорид <chem>C2H3Cl</chem>	PID-C2H3Cl-10	от 0 до 1,9 включ.	от 0 до 5 включ.	± 20	—
		св. 1,9 до 10	св. 5 до 26	—	± 20
	PID-C2H3Cl-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 26 включ.	± 20	—
		св. 10 до 100	св. 26 до 260	—	± 20
Бензол <chem>C6H6</chem>	PID-C6H6-10	от 0 до 100 включ.	от 0 до 260 включ.	± 20	—
		св. 100 до 500	св. 260 до 1300	—	± 20
	PID -C6H6-100	от 0 до 4,6 включ.	от 0 до 15 включ.	± 15	—
		св. 4,6 до 10	св. 15 до 32,5	—	± 15

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Бензол С6Н6	PID -С6Н6-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 325 включ.	± 15	—
		св. 100 до 500	св. 325 до 1625	—	± 15
Этилбензол С8Н10	PID-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,1 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,1 до 441	—	± 15
	PID-C8H10-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 441 включ.	± 15	—
		св. 100 до 500	св. 441 до 2205	—	± 15
Фенилэтилен (стирол) (винилбензол) С8Н8	PID-C8H8-40	от 0 до 6,9 включ.	от 0 до 29,9 включ.	± 20	—
		св. 6,9 до 40	св. 29,9 до 173,2	—	± 20
	PID-C8H8-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 433 включ.	± 20	—
		св. 100 до 500	св. 433 до 2165	—	± 20
n-пропилацетат С5Н10О2	PID-C5H10O2-100	от 0 до 30 включ.	от 0 до 127,5 включ.	± 20	—
		св. 30 до 100	св. 127,5 до 425	—	± 20
Эпихлоргидрин С3Н5ClO	PID-C3H5ClO-3	от 0 до 0,5 включ.	от 0 до 1,93 включ.	± 20	—
		св. 0,5 до 3	св. 1,93 до 11,55	—	± 20
N,N-диметилацетамид С4Н9NO	PID-C4H9NO-10	от 0 до 0,8 включ.	от 0 до 2,9 включ.	± 20	—
		св. 0,8 до 10	св. 2,9 до 36,2	—	± 20
Хлористый бензил С7Н7Cl	PID-C7H7Cl-3	от 0 до 0,1 включ.	от 0 до 0,52 включ.	± 20	—
		св. 0,1 до 3	св. 0,52 до 15,8	—	± 20
Фурфуриловый спирт С5Н6О2	PID-C5H6O2-3	от 0 до 0,12 включ.	от 0 до 0,49 включ.	± 20	—
		св. 0,12 до 3	св. 0,49 до 12,24	—	± 20
Этанол С2Н5ОН	PID-C2H5OH-2000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 960 включ.	± 15	—
		св. 500 до 2000	св. 960 до 3840	—	± 15
Моноэтанол-амин (2-аминоэтанол) С2Н7NO	PID-C2H7NO-3	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 0,5 включ.	± 20	—
		св. 0,2 до 3	св. 0,5 до 7,6	—	± 20
	PID-C2H7NO-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 5,1 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 5,1 до 25,4	—	± 20
Формальдегид СН2О	PID-CH2O-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,5 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,5 до 12,5	—	± 20

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
2-пропанол (изопропанол) C3H7OH	PID-i-C3H7OH-10	от 0 до 4 включ. св. 4 до 10	от 0 до 10 включ. св. 10 до 25	± 20 —	— ± 20
	PID-i-C3H7OH-100	от 0 до 20 включ. св. 20 до 100	от 0 до 50 включ. св. 50 до 250	± 20 —	— ± 20
		от 0 до 2 включ. св. 2 до 10	от 0 до 5 включ. св. 5 до 25	± 20 —	— ± 20
	PID-C2H4O2-100	от 0 до 100	от 0 до 250	± 20	—
Уксусная кислота C2H4O2	PID-i-C4H8-10	от 0 до 2 включ. св. 2 до 10	от 0 до 4,6 включ. св. 4,6 до 23,3	± 15 —	— ± 15
	PID-i-C4H8-100	от 0 до 10 включ. св. 10 до 100	от 0 до 23,3 включ. св. 23,3 до 233	± 15 —	— ± 15
		от 0 до 100 включ. св. 100 до 1000	от 0 до 233 включ. св. 233 до 2330	± 15 —	— ± 15
	PID-i-C4H8-6000	от 0 до 500 включ. св. 500 до 6000	от 0 до 1165 включ. св. 1165 до 13980	± 15 —	— ± 15
		от 0 до 3,2 включ. св. 3,2 до 10	от 0 до 9,9 включ. св. 9,9 до 30,8	± 20 —	— ± 20
	PID-C4H9OH-40	от 0 до 9,7 включ. св. 9,7 до 40	от 0 до 29,9 включ. св. 29,9 до 123,3	± 20 —	— ± 20
Диэтиламин C4H11N		от 0 до 3 включ. св. 3 до 10	от 0 до 9,1 включ. св. 9,1 до 30,4	± 20 —	— ± 20
PID-C4H11N-40	от 0 до 9,8 включ. св. 9,8 до 40	от 0 до 29,8 включ. св. 29,8 до 121,6	± 20 —	— ± 20	
	от 0 до 3,75 включ. св. 3,75 до 10	от 0 до 4,98 включ. св. 4,98 до 13,3	± 15 —	— ± 15	
PID-CH3OH-40	от 0 до 11,2 включ. св. 11,2 до 40	от 0 до 14,9 включ. св. 14,9 до 53,2	± 15 —	— ± 15	
Метанол CH3OH					

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Метилбензол (толуол) C7H8	PID-C7H8-40	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	± 15	—
		св. 13 до 40	св. 49,8 до 153,3	—	± 15
	PID-C7H8-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	± 15	—
		св. 13 до 100	св. 49,8 до 383	—	± 15
Фенол C6H5OH	PID-C6H5OH-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 0,98 включ.	± 20	—
		св. 0,25 до 3	св. 0,98 до 11,74	—	± 20
	PID-C6H5OH-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,1	—	± 20
1,3-диметилбензол (м-ксилол) m-C8H10	PID-m-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	PID-o-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	PID-p-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
Оксид этилена C2H4O	PID-C2H4O-10	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 3 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 10	св. 3 до 18,3	—	± 20
Арсин AsH3	PID-AsH3-3	от 0 до 0,1 включ.	от 0 до 0,3 включ.	± 20	—
		св. 0,1 до 3	св. 0,3 до 9,7	—	± 20
Фосфин PH3	PID-PH3-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 1,4 включ.	± 20	—
		св. 1 до 10	св. 1,4 до 14,1	—	± 20
Нафталин C10H8	PID-C10H8-10	от 0 до 3,7 включ.	от 0 до 19,7 включ.	± 20	—
		св. 3,7 до 10	св. 19,7 до 53,3	—	± 20
Бром Br2	PID-Br2-2	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 1,33 включ.	± 20	—
		св. 0,2 до 2	св. 1,33 до 13,3	—	± 20

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Аммиак NH3	PID-NH3-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 14,2 включ.	± 15	—
		св. 20 до 100	св. 14,2 до 71	—	± 15
	PID-NH3-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 71 включ.	± 15	—
		св. 100 до 1000	св. 71 до 710	—	± 15
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	PID-C2H5SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 1 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 1 до 25,8	—	± 20
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	PID-CH3SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,8 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,8 до 20	—	± 20
	PID-CH3SH-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 4 до 40	—	± 20
Акриловая кислота C3H4O2	PID-C3H4O2-3,3	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 4,95 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 3,3	св. 4,95 до 9,9	—	± 20
	PID-C3H4O2-10	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 4,95 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 10	св. 4,95 до 30	—	± 20
Этилацетат C4H8O2	PID-C4H8O2-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 47,6 включ.	± 20	—
		св. 13 до 100	св. 47,6 до 366	—	± 20
Бутилацетат C6H12O2	PID-C6H12O2-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 48,3 включ.	± 20	—
		св. 10 до 100	св. 48,3 до 483	—	± 20
Пропилен (пропен) C3H6	PID-C3H6-285	от 0 до 57 включ.	от 0 до 99,8 включ.	± 15	—
		св. 57 до 285	св. 99,8 до 499	—	± 15
Диметилсульфид C2H6S	PID-C2H6S-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 51,6 включ.	± 15	—
		св. 20 до 100	св. 51,6 до 258	—	± 15
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) C2H6S2	PID-C2H6S2-2	от 0 до 0,35 включ.	от 0 до 1,37 включ.	± 20	—
		св. 0,35 до 2	св. 1,37 до 7,8	—	± 20
	PID-C2H6S2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,2	—	± 20

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) C4H2O3	PID-C4H2O3-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 1,02 включ.	± 20	—
		св. 0,25 до 3	св. 1,02 до 12,2	—	± 20
	PID-C4H2O3-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,16 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 8,16 до 40,8	—	± 20
Дисульфид углерода (сероуглерод) CS2	PID-CS2-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 3,17 включ.	± 20	—
		св. 1 до 10	св. 3,17 до 31,7	—	± 20
Ацетонитрил C2H3N	PID-C2H3N-10	от 0 до 6 включ.	от 0 до 10,2 включ.	± 15	—
		св. 6 до 10	св. 10,2 до 17,1	—	± 15
Циклогексан C6H12	PID-C6H12-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 70 включ.	± 20	—
		св. 20 до 100	св. 70 до 350	—	± 20
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	PID-C4H6-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 112 включ.	± 20	—
		св. 50 до 500	св. 112 до 1125	—	± 20
н-гексан C6H14	PID-C6H14-1000	от 0 до 84 включ.	от 0 до 301 включ.	± 20	—
		св. 84 до 1000	св. 301 до 3584	—	± 20
Акрилонитрил C3H3N	PID-C3H3N-10	от 0 до 0,7 включ.	от 0 до 1,45 включ.	± 20	—
		св. 0,7 до 10	св. 1,45 до 22,1	—	± 20
Муравьиная кислота CH2O2	PID-CH2O2-10	от 0 до 0,5 включ.	от 0 до 0,96 включ.	± 20	—
		св. 0,5 до 10	св. 0,96 до 19,1	—	± 20
н-гептан C7H16	PID-C7H16-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 208 включ.	± 15	—
		св. 50 до 500	св. 208 до 2084	—	± 15
	PID-C7H16-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 416 включ.	± 15	—
		св. 100 до 2000	св. 416 до 8334	—	± 15
2-пропанон (ацетон) C3H6O	PID-C3H6O-1000	от 0 до 80 включ.	от 0 до 193 включ.	± 15	—
		св. 80 до 1000	св. 193 до 2415	—	± 15
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	PID-C2H4Cl2-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,23 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 8,23 до 82,3	—	± 20
Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол) C4H10O2	PID-C4H10O2-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,5 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 7,5 до 75	—	± 20

Продолжение таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Диметиловый эфир С2H6O	PID-C2H6O-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 192 включ.	± 15	—
		св. 100 до 500	св. 192 до 958	—	± 15
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	PID-i-C4H10-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 241 включ.	± 15	—
		св. 100 до 1000	св. 241 до 2417	—	± 15
2-метил-1-пропанол (изобутанол) i-C4H9OH	PID-i-C4H9OH-20	от 0 до 3 включ.	от 0 до 9,2 включ.	± 20	—
		св. 3 до 20	св. 9,2 до 61,6	—	± 20
Циклогексанон С6H10O	PID-C6H10O-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 7 до 70	—	± 20
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	PID-C4H8O-500	от 0 до 60 включ.	от 0 до 180 включ.	± 15	—
		св. 60 до 500	св. 180 до 1500	—	± 15
Тетраэтилортосиликат (TEOS) C8H20O4Si	PID-C8H20O4Si-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 17,3 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 17,3 до 86,6	—	± 20
Этилен С2H4	PID-C2H4-300	от 0 до 20 включ.	от 0 до 23,4 включ.	± 15	—
		св. 20 до 300	св. 23,4 до 351	—	± 15
	PID-C2H4-1800	от 0 до 100 включ.	от 0 до 117 включ.	± 10	—
		св. 100 до 1800	св. 117 до 2106	—	± 10
Пары нефти <sup>(3)</sup>	PID -ПН1-3500	—	от 0 до 300 включ.	± 15	—
		—	св. 300 до 3500	—	± 15
Пары бензина <sup>(3)</sup>	PID -ПН2-3500	—	от 0 до 100 включ.	± 15	—
		—	св. 100 до 3500	—	± 15
Пары топлива для реактивных двигателей <sup>(3)</sup>	PID -ПН3-3500	—	от 0 до 300 включ.	± 15	—
		—	св. 300 до 3500	—	± 15
Пары дизельного топлива <sup>(3)</sup>	PID -ПН4-3500	—	от 0 до 300 включ.	± 15	—
		—	св. 300 до 3500	—	± 15
Пары уайт-спирита <sup>(3)</sup>	PID -ПН5-3500	—	от 0 до 300 включ.	± 15	—
		—	св. 300 до 3500	—	± 15

Окончание таблицы 10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>2),</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Сумма углеводородов C2-C10 <sup>(4)</sup>	PID- C2C10-3500	—	от 0 до 300 включ.	± 25	—
		—	св. 300 до 3500	—	± 25

(1) - Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов.

(2) - Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию С, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: С=Х·M/Vm, где С - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; Vm - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06 дм<sup>3</sup>/моль (при 20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88).

(3) - Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, нефть по ГОСТ Р 51858-2002, бензин автомобильный по техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86.

(4) - Сумма углеводородов (C2-C10) - суммарное содержание предельных углеводородов: этан (C2H6), пропан (C3H8), бутан (C4H10), пентан (C5H12), гексан (C6H14), гептан (C7H16), октан (C8H18), нонан (C9H20), декан (C10H22).

Таблица 11 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными Advant (рег. № 81093-20) с инфракрасным сенсором (IR)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	IR-CH4-100T	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,13 % (±3 % НКПР)
		св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до 100 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR-CH4-100	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,22 % (±5 % НКПР)
		св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до 100 % НКПР)	± (0,02·X+0,176) % (± (0,02·X+4) % НКПР)
	IR-CH4-100L	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	IR-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	IR-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	IR-CH4-100 %	от 0 до 100 %	±(0,1+0,049·X) %
Этилен C2H4	IR-C2H4-50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H4-50	0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	IR-C3H8-100T	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,051 % (±3 % НКПР)
		св. 0,85 до 1,70 % (св. 50 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-C3H8-100	0 до 1,70 % (от 0 до 100 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	IR-C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	IR-C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
н-бутан C4H10	IR-C4H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1 -бутен C4H8	IR-C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	IR-i-C4H10-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	IR-i-C4H10-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	IR -C5H12-50T	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,033 % (±3 % НКПР)
	IR-C5H12-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Цикlopентан C5H10	IR -C5H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	IR -C5H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
н-гексан C6H14	IR-C6H14-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C6H14-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	IR -C6H12-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR -C6H12-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	IR -C2H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH3OH	IR-CH3OH-50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±3 % НКПР)
	IR -CH3OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Пары нефтепродуктов	IR -CH-ПН-50	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Бензол C6H6	IR -C6H6-50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	IR -C6H6-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C3H6	IR- C3H6-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR - C3H6-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	IR-C2H5OH-50T	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H5OH-50	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C7H16	IR -C7H16-50T	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	± 0,025 % (±3 % НКПР)
	IR -C7H16-50	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	IR -C2H4O-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,078 % (±3 % НКПР)
	IR -C2H4O-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Диоксид углерода CO2	IR-CO2-2,5	от 0 до 0,5 % включ.	±0,05 %
		св. 0,5 до 2,5 %	±(0,1·X) %
	IR -CO2-5	от 0 до 2,5 % включ.	±0,25 %
		св. 2,5 до 5,0 %	±(0,1·X) %

Продолжение таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-пропанон (ацетон) C3H6O	IR- C3H6O -50T	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±3 % НКПР)
	IR - C3H6O -50	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C4H8	IR -i-C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	IR-i-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
Изопрен C5H8	IR -C5H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	IR-C5H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C2H2	IR - C2H2-50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	IR -C2H2-50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C3H3N	IR-C3H3N-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,084 % (±3 % НКПР)
	IR-C3H3N-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Толуол C7H8	IR-C7H8-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR- C7H8-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	IR-C8H10-50T	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	IR- C8H10-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
н-Октан C8H18	IR- C8H18-50T	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	IR-C8H18-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	IR-C4H8O2-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H8O2-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	IR-C6H12O2-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	IR-C4H6-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H6-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1,2-дихлорэтан C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	IR-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> -50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> -50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	IR-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S-50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,066 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	IR-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> -50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1-бутанол C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	IR-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	IR-sec-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH - 50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Нонан C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	IR-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> -50	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,035 % (±5 % НКПР)
Фенилэтилен (стирол) (винилбензол) C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	IR-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Винилхлорид C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	IR-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	IR - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	IR - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	IR- C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O -50T	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,081 % (±3 % НКПР)
	IR- C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O -50	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	IR -C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	IR -C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	IR - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O -50T	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,057 % (±3 % НКПР)
	IR - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O -50	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Хлорбензол C6H5Cl	IR- C6H5Cl-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	IR- C6H5Cl-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	IR- C4H8O-50T	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	IR- C4H8O -50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert- C4H9OH	IR-tert-C4H9OH- 50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,054 % (±3 % НКПР)
	IR-tert-C4H9OH- 50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси- 2- метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	IR-tert -C5H12O- 50T	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	IR -tert-C5H12O- 50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	IR-p- C8H10-50	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±5 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	IR-o- C8H10-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	IR-i-C3H7OH-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10 % (±5 % НКПР)
1-октен C8H16	IR -C8H16-50	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±5 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	IR-i-C5H12-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	IR-i-C5H12-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	IR-CH3SH-5O	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	IR-C2H5SH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	IR-C2H3N-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)

Окончание таблицы 11

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) C2H6S2	IR-C2H6S2-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
<p>- Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.</p> <p>- Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).</p> <p>- Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 6007920-1-2011.</p> <p>- Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, бензин автомобильный по техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, керосин по ГОСТ Р 52050-2006, нефть, мазут, скрипидар.</p>			

Таблица 12 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными Advant (рег. № 81093-20) с термокатализитическим сенсором (СТ)

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	СТ-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	СТ-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Этилен C2H4	СТ-C2H4-50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H4-50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	СТ-C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
н-бутан C4H10	СТ-C4H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	СТ-C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	СТ-i-C4H10-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	СТ-i-C4H10-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	СТ-C5H12-50T	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,033 % (±3 % НКПР)
	СТ-C5H12-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Цикlopентан C5H10	СТ-C5H10-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	СТ-C5H10-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-гексан C6H14	СТ-C6H14-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H14-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	СТ-C6H12-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H12-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	СТ-C2H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH3OH	СТ-CH3OH-50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±3 % НКПР)
	СТ-CH3OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C6H6	СТ-C6H6-50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H6-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Пропилен (пропен) C3H6	СТ-C3H6-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	СТ-C2H5OH-50T	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H5OH-50	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C7H16	СТ-C7H16-50T	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,025 % (±3 % НКПР)
	СТ-C7H16-50	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	СТ-C2H4O-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,078 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H4O-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C3H6O	СТ-C3H6O -50T	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6O-50	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Водород H2	СТ-H2-50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±3 % НКПР)
	СТ-H2-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C4H8	СТ-i-C4H8-50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	СТ-i-C4H8-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C5H8	СТ-C5H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	СТ-C5H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C2H2	СТ-C2H2-50T	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H2-50	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C3H3N	СТ- C3H3N -50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,084 % (±3 % НКПР)
	СТ- C3H3N -50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метилбензол (толуол) C7H8	СТ-C7H8-50T	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C7H8-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	СТ-C8H10-50T	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	СТ-C8H10-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
н-октан C8H18	СТ-C8H18-50T	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	СТ-C8H18-50	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	СТ-C4H8O2-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H8O2-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10 % (±5 % НКПР)
Метилацетат C3H6O2	СТ-C3H6O2-50T	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6O2-50	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	СТ- C6H12O2-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	СТ-C4H6-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H6-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	СТ-C2H4Cl2-50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H4Cl2-50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	СТ- C2H6S-50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,066 % (±3 % НКПР)
	СТ- C2H6S-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	СТ-C6H12-50T	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H12-50	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1-бутанол C4H9OH	СТ-C4H9OH-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор- бутанол) sec-C4H9OH	СТ-C4H9OH -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Нонан C9H20	СТ-C9H20-50	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,035 % (±5 % НКПР)
Фенилэтилен (стирол) (винилбензол) C8H8	СТ-C8H8-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	СТ-C2H3Cl-50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H3Cl-50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	СТ-C3H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	СТ-C2H6O-50T	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,081 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H6O-50	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	СТ-C4H10O-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H10O-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	СТ-C3H6O-50T	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,057 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6O-50	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	СТ-C6H5C1-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H5C1-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	СТ-C4H8O-50T	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H8O-50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	СТ-tert-C4H9OH-50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,054 % (±3 % НКПР)
	СТ-tert-C4H9OH-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси- 2- метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	СТ- tert- C5H12O - 50T	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	СТ-tert- C5H12O - 50	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1,4-диметилбензол (п-ксиол) p-C8H10	CT-p-C8H10-50	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±5 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксиол) o-C8H10	CT-o-C8H10-50	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	CT- i-C3H7OH -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	CT-NH3-50T	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,45 % (±3 % НКПР)
	CT-NH3-50	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
1-октен C8H16	CT-C8H16-50	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±5 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	CT-i-C5H12-50T	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	CT-i-C5H12-50	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	CT- CH3SH -50	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	CT-C2H5SH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	CT- C2H3N -50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
2,3-дитиабутан (диметилдисульфид) C2H6S2	CT-C2H6S2-50	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по метану C2-C10	CT-C2C10CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	CT-C2C10CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по пропану C2-C10	CT-C2C10C3H8- 50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	CT-C2C10C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Углеводороды C1-C10 <sup>(4)</sup>	CT-C1C10-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10 % (±5 % НКПР)

Окончание таблицы 12

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>(2)(3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Сумма углеводородов C2-C10 <sup>(5)</sup>	СТ-С2С10-3000	от 300 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	±(0,15·Свх) мг/м <sup>3</sup>
(1) - Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.			
(2) - Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР. Для определяемого компонента «Сумма углеводородов С2-С10» диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup> . В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).			
(3) - Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, для паров нефтепродуктов - в соответствии с национальными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.			
(4) - Определяемый компонент углеводороды алифатические С1-С10 и углеводороды непредельные. Диапазон измерений указан по гексану (С6Н14).			
(5) - Сумма углеводородов (С2-С10) - суммарное содержание предельных углеводородов: этан (С2Н6), пропан (С3Н8), бутан (С4Н10), пентан (С5Н12), гексан (С6Н14), гептан (С7Н16), октан (С8Н10), nonan (С9Н20), декан (С10Н22).			
С <sub>вх</sub> - содержание определяемого компонента на входе газоанализатора, массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup> .			

Таблица 13 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными Advant (рег. № 81093-20) с электрохимическим сенсором (ЕС)

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Сероводород H2S	EC-H2S-7,1	от 0 до 7,1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10,0 включ.	±15	–
	EC-H2S-20	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 28,4	–	±10
	EC-H2S-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±15	–
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	–	±15
	EC-H2S-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	–
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 142	–	±10

Продолжение таблицы 13

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Сероводород H2S	EC-H2S-200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 28,4 включ.	±15	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 28,4 до 284	—	±15
	EC-H2S-2000	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 284 включ.	±15	—
		св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 284 до 2840	—	±15
Оксид этилена C2H4O	EC-C2H4O-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 9,15 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 9,15 до 36,6	—	±20
Хлористый водород HCl	EC-HCL-30	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 4,56 включ.	±20	—
		св. 3 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 4,56 до 45,6	—	±20
Фтористый водород HF	EC-HF-5	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,08 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,08 до 4,15	—	±20
	EC-HF-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8,3	—	±20
Озон O3	EC-O3-0,25	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,1 включ.	±20	—
		св. 0,05 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	св. 0,1 до 0,5	—	±20
Моносилан (силан) SiH4	EC-SiH4-50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,4 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 13,4 до 67	—	±20
Оксид азота NO	EC-NO-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,25 включ.	±20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 6,25 до 62,5	—	±20
	EC-NO-250	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 62,5 включ.	±20	—
		св. 50 до 250 млн <sup>-1</sup>	св. 62,5 до 312,5	—	±20
Диоксид азота NO2	EC-NO2-20	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,91 включ.	±20	—
		св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 1,91 до 38,2	—	±20
Аммиак NH3	EC-NH3-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	—	±20
	EC-NH3-500	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 21,3 включ.	±20	—
		св. 30 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 21,3 до 355	—	±20
	EC-NH3-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 71 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 71 до 710	—	±20
Цианистый водород HCN	EC-HCN-10	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,56 включ.	±15	—
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,56 до 11,2	—	±15

Продолжение таблицы 13

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Цианистый водород HCN	EC-HCN-15	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,12 включ.	±15	—
		св. 1 до 15 млн <sup>-1</sup>	св. 1,12 до 16,8	—	±15
	EC-HCN-30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5,6 включ.	±15	—
		св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 5,6 до 33,6	—	±15
	EC-HCN-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 11,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 11,2 до 112	—	±15
Оксид углерода CO	EC-CO-200	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 232	—	±20
	EC-CO-500	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 580	—	±20
	EC-CO-5000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1160 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000 млн <sup>-1</sup>	св. 1160 до 5800	—	±20
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	EC-SO2-5	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 2,66 включ.	±20	—
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 2,66 до 13,3	—	±20
	EC-SO2-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,3 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 13,3 до 53,2	—	±20
	EC-SO2-50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 133	—	±20
	EC-SO2-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266	—	±20
	EC-SO2-2000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 266 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 266 до 5320	—	±20
Хлор Cl <sub>2</sub>	EC-Cl <sub>2</sub> -5	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,88 включ.	±20	—
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,88 до 14,75	—	±20
	EC-Cl <sub>2</sub> -20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,7 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,7 до 59	—	±20
Кислород O <sub>2</sub>	EC-O <sub>2</sub> -30	от 0 до 10 % включ.	—	±5	—
		св. 10 до 30 %	—	—	±5

Продолжение таблицы 13

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенное к ВПИ	относительной
Водород H <sub>2</sub>	EC-H2-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 8,0 включ.	±10	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 8,0 до 80,0	—	±10
	EC-H2-10000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 80,0 включ.	±10	—
		св. 1000 до 10000 млн <sup>-1</sup>	св. 80,0 до 800	—	±10
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	EC-CH <sub>2</sub> O-10	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,5 до 12,5	—	±20
Несимметрич- ный диметил- гидразин C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	EC-C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> - 0,5	от 0 до 0,12 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,3 включ.	±20	—
		св. 0,12 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,3 до 1,24	—	±20
Метанол CH <sub>3</sub> OH	EC-CH <sub>3</sub> OH-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 26,6	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 66,5	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH- 200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266,0	—	±20
	EC-CH <sub>3</sub> OH- 1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 133,0 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 133,0 до 1330	—	±20
Этантиол (этилмеркап- тан) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	EC-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 1 до 10	—	±20
Метантиол (метилмеркап- тан) CH <sub>3</sub> SH	EC-CH <sub>3</sub> SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8	—	±20
Карбонилхло- рид (фосген) COCl <sub>2</sub>	EC-COCl <sub>2</sub> -1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,41 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,41 до 4,11	—	±20
Фтор F <sub>2</sub>	EC-F2-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,16 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,16 до 1,58	—	±20

Окончание таблицы 13

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенное к ВПИ	относительной
Фосфин РН <sub>3</sub>	EC-PH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,14 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,14 до 1,41	—	±20
	EC-PH3-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,41 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 1,41 до 14,1	—	±20
Арсин AsH <sub>3</sub>	EC-AsH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,32 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,32 до 3,24	—	±20
Уксусная кислота С <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	EC-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> -10	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5 включ.	±20	—
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 5 до 25	—	±20
	EC-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> -30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 12,5 включ.	±20	—
		св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 12,5 до 75,0	—	±20
Гидразин N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	EC-N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -2	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,26 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 2 млн <sup>-1</sup>	св. 0,26 до 2,66	—	±20

(1)- Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

(2)- Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).

(3)- Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию C, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: C=X×M/ V<sub>m</sub>, где C - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; V<sub>m</sub> - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Таблица 14 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными Advant (рег. № 81093-20) с фотоионизационным сенсором (PID)

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Винилхлорид C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-10	от 0 до 1,9 включ.	от 0 до 5 включ.	±20	–
		св. 1,9 до 10	св. 5 до 26	–	±20
	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 26 включ.	±20	–
		св. 10 до 100	св. 26 до 260	–	±20
	PID-C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 260 включ.	±20	–
		св. 100 до 500	св. 260 до 1300	–	±20
	PID -C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -10	от 0 до 4,6 включ.	от 0 до 15 включ.	±15	–
		св. 4,6 до 10	св. 15 до 32,5	–	±15
	PID -C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 32,5 включ.	±15	–
		св. 10 до 100	св. 32,5 до 325	–	±15
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PID -C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 325 включ.	±15	–
		св. 100 до 500	св. 325 до 1625	–	± 15
	PID-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,1 включ.	± 15	–
		св. 10 до 100	св. 44,1 до 441	–	± 15
	PID-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 441 включ.	± 15	–
		св. 100 до 500	св. 441 до 2205	–	± 15
Этилбензол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	PID-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> -40	от 0 до 6,9 включ.	от 0 до 29,9 включ.	± 20	–
		св. 6,9 до 40	св. 29,9 до 173,2	–	± 20
	PID-C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> -500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 433 включ.	± 20	–
		св. 100 до 500	св. 433 до 2165	–	± 20
	PID-C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> -100	от 0 до 30 включ.	от 0 до 127,5 включ.	± 20	–
		св. 30 до 100	св. 127,5 до 425	–	± 20
Эпихлоргидрин C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>3</sub>	PID-C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>3</sub>	от 0 до 0,5 включ.	от 0 до 1,93 включ.	± 20	–
		св. 0,5 до 3	св. 1,93 до 11,55	–	± 20

Продолжение таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
N,N- диметил-ацетамид C4H9NO	PID-C4H9NO-10	от 0 до 0,8 включ.	от 0 до 2,9 включ.	± 20	—
		св. 0,8 до 10	св. 2,9 до 36,2	—	± 20
Хлористый бензил C7H7Cl	PID-C7H7Cl-3	от 0 до 0,1 включ.	от 0 до 0,52 включ.	± 20	—
		св. 0,1 до 3	св. 0,52 до 15,8	—	± 20
Фурфуриловый спирт C5H6O2	PID-C5H6O2-3	от 0 до 0,12 включ.	от 0 до 0,49 включ.	± 20	—
		св. 0,12 до 3	св. 0,49 до 12,24	—	± 20
Этанол C2H5OH	PID-C2H5OH-2000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 960 включ.	± 15	—
		св. 500 до 2000	св. 960 до 3840	—	± 15
Моноэтаноламин (2-аминоэтанол) C2H7NO	PID-C2H7NO-3	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 0,5 включ.	± 20	—
		св. 0,2 до 3	св. 0,5 до 7,6	—	± 20
	PID-C2H7NO-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 5,1 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 5,1 до 25,4	—	± 20
Формальдегид CH2O	PID-CH2O-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,5 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,5 до 12,5	—	± 20
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	PID-i-C3H7OH-10	от 0 до 4 включ.	от 0 до 10 включ.	± 20	—
		св. 4 до 10	св. 10 до 25	—	± 20
	PID-i-C3H7OH-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 50 включ.	± 20	—
		св. 20 до 100	св. 50 до 250	—	± 20
Уксусная кислота C2H4O2	PID-C2H4O2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 5 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 5 до 25	—	± 20
	PID-C2H4O2-100	от 0 до 100	от 0 до 250	± 20	—

Продолжение таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
2-метилпропен (изобутилен) (ЛОС по изобутилену) i-C4H8	PID-i-C4H8-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4,6 включ.	± 15	—
		св. 2 до 10	св. 4,6 до 23,3	—	± 15
	PID-i-C4H8-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 23,3 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 23,3 до 233	—	± 15
	PID-i-C4H8-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 233 включ.	± 15	—
		св. 100 до 1000	св. 233 до 2330	—	± 15
	PID-i-C4H8-6000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 1165 включ.	± 15	—
		св. 500 до 6000	св. 1165 до 13980	—	± 15
1-бутанол C4H9OH	PID-C4H9OH-10	от 0 до 3,2 включ.	от 0 до 9,9 включ.	± 20	—
		св. 3,2 до 10	св. 9,9 до 30,8	—	± 20
	PID-C4H9OH-40	от 0 до 9,7 включ.	от 0 до 29,9 включ.	± 20	—
		св. 9,7 до 40	св. 29,9 до 123,3	—	± 20
Диэтиламин C4H11N	PID-C4H11N-10	от 0 до 3 включ.	от 0 до 9,1 включ.	± 20	—
		св. 3 до 10	св. 9,1 до 30,4	—	± 20
	PID-C4H11N-40	от 0 до 9,8 включ.	от 0 до 29,8 включ.	± 20	—
		св. 9,8 до 40	св. 29,8 до 121,6	—	± 20
Метанол CH3OH	PID-CH3OH-10	от 0 до 3,75 включ.	от 0 до 4,98 включ.	± 15	—
		св. 3,75 до 10	св. 4,98 до 13,3	—	± 15
	PID-CH3OH-40	от 0 до 11,2 включ.	от 0 до 14,9 включ.	± 15	—
		св. 11,2 до 40	св. 14,9 до 53,2	—	± 15
Метилбензол (толуол) C7H8	PID-C7H8-40	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	± 15	—
		св. 13 до 40	св. 49,8 до 153,3	—	± 15
	PID-C7H8-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 49,8 включ.	± 15	—
		св. 13 до 100	св. 49,8 до 383	—	± 15

Продолжение таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Фенол С6Н5ОН	PID-C6H5OH-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 0,98 включ.	± 20	—
		св. 0,25 до 3	св. 0,98 до 11,74	—	± 20
	PID-C6H5OH-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,1	—	± 20
1,3-диметилбензол (м-ксилол) m-C8H10	PID-m-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	PID-o-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	PID-p-C8H10-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 44,2 включ.	± 15	—
		св. 10 до 100	св. 44,2 до 442	—	± 15
Оксид этилена C2H4O	PID-C2H4O-10	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 3 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 10	св. 3 до 18,3	—	± 20
Фосфин PH3	PID-PH3-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 1,4 включ.	± 20	—
		св. 1 до 10	св. 1,4 до 14,1	—	± 20
Нафталин C10H8	PID-C10H8-10	от 0 до 3,7 включ.	от 0 до 19,7 включ.	± 20	—
		св. 3,7 до 10	св. 19,7 до 53,3	—	± 20
Бром Br2	PID-Br2-2	от 0 до 0,2 включ.	от 0 до 1,33 включ.	± 20	—
		св. 0,2 до 2	св. 1,33 до 13,3	—	± 20
Аммиак NH3	PID-NH3-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 14,2 включ.	± 15	—
		св. 20 до 100	св. 14,2 до 71	—	± 15
	PID-NH3-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 71 включ.	± 15	—
		св. 100 до 1000	св. 71 до 710	—	± 15
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	PID-C2H5SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 1 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 1 до 25,8	—	± 20

Продолжение таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	PID-CH3SH-10	от 0 до 0,4 включ.	от 0 до 0,8 включ.	± 20	—
		св. 0,4 до 10	св. 0,8 до 20	—	± 20
	PID-CH3SH-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 4 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 4 до 40	—	± 20
Акриловая кислота C3H4O2	PID-C3H4O2-3,3	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 4,95 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 3,3	св. 4,95 до 9,9	—	± 20
	PID-C3H4O2-10	от 0 до 1,65 включ.	от 0 до 4,95 включ.	± 20	—
		св. 1,65 до 10	св. 4,95 до 30	—	± 20
Этилацетат C4H8O2	PID-C4H8O2-100	от 0 до 13 включ.	от 0 до 47,6 включ.	± 20	-
		св. 13 до 100	св. 47,6 до 366	—	± 20
Бутилацетат C6H12O2	PID-C6H12O2-100	от 0 до 10 включ.	от 0 до 48,3 включ.	± 20	—
		св. 10 до 100	св. 48,3 до 483	—	± 20
Пропилен (пропен) C3H6	PID-C3H6-285	от 0 до 57 включ.	от 0 до 99,8 включ.	± 15	—
		св. 57 до 285	св. 99,8 до 499	—	± 15
2,3-дитиабутан (диметилди-сульфид) C2H6S2	PID-C2H6S2-2	от 0 до 0,35 включ.	от 0 до 1,37 включ.	± 20	—
		св. 0,35 до 2	св. 1,37 до 7,8	—	± 20
	PID-C2H6S2-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,8 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 7,8 до 39,2	—	± 20
2,5-фурандион (малеиновый ангидрид) C4H2O3	PID-C4H2O3-3	от 0 до 0,25 включ.	от 0 до 1,02 включ.	± 20	—
		св. 0,25 до 3	св. 1,02 до 12,2	—	± 20
	PID-C4H2O3-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,16 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 8,16 до 40,8	—	± 20
Дисульфид углерода (сероуглерод) CS2	PID-CS2-10	от 0 до 1 включ.	от 0 до 3,17 включ.	± 20	—
		св. 1 до 10	св. 3,17 до 31,7	—	± 20

Продолжение таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
Ацетонитрил C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	PID-C2H3N-10	от 0 до 6 включ.	от 0 до 10,2 включ.	± 15	—
		св. 6 до 10	св. 10,2 до 17,1	—	± 15
Циклогексан C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	PID-C6H12-100	от 0 до 20 включ.	от 0 до 70 включ.	± 20	—
		св. 20 до 100	св. 70 до 350	—	± 20
1,3-бутадиен (дивинил) C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	PID-C4H6-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 112 включ.	± 20	—
		св. 50 до 500	св. 112 до 1125	—	± 20
н-гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	PID-C6H14-1000	от 0 до 84 включ.	от 0 до 301 включ.	± 20	—
		св. 84 до 1000	св. 301 до 3584	—	± 20
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	PID-C3H3N-10	от 0 до 0,7 включ.	от 0 до 1,45 включ.	± 20	—
		св. 0,7 до 10	св. 1,45 до 22,1	—	± 20
Муравьиная кислота CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	PID-CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -10	от 0 до 0,5 включ.	от 0 до 0,96 включ.	± 20	—
		св. 0,5 до 10	св. 0,96 до 19,1	—	± 20
н-гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	PID-C7H16-500	от 0 до 50 включ.	от 0 до 208 включ.	± 15	—
		св. 50 до 500	св. 208 до 2084	—	± 15
	PID-C7H16-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 416 включ.	± 15	—
		св. 100 до 2000	св. 416 до 8334	—	± 15
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	PID-C3H6O-1000	от 0 до 80 включ.	от 0 до 193 включ.	± 15	—
		св. 80 до 1000	св. 193 до 2415	—	± 15
1,2-дихлорэтан C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	PID-C2H4Cl <sub>2</sub> -20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 8,23 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 8,23 до 82,3	—	± 20
Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол) C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	PID-C4H10O <sub>2</sub> -20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7,5 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 7,5 до 75	—	± 20
Диметиловый эфир C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	PID-C2H6O-500	от 0 до 100 включ.	от 0 до 192 включ.	± 15	—
		св. 100 до 500	св. 192 до 958	—	± 15

Окончание таблицы 14

Определяемый компонент <sup>(1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>(2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной приведенной к ВПИ погрешности, %	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
		объемной доли, (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>(3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>		
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	PID-i-C4H10-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 241 включ.	± 15	—
		св. 100 до 1000	св. 241 до 2417	—	± 15
2-метил-1 - пропанол (изобутанол) i-C4H9OH	PID-i-C4H9OH-20	от 0 до 3 включ.	от 0 до 9,2 включ.	± 20	—
		св. 3 до 20	св. 9,2 до 61,6	—	± 20
Циклогексанон C6H10O	PID-C6H10O-20	от 0 до 2 включ.	от 0 до 7 включ.	± 20	—
		св. 2 до 20	св. 7 до 70	—	± 20
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	PID-C4H8O-500	от 0 до 60 включ.	от 0 до 180 включ.	± 15	—
		св. 60 до 500	св. 180 до 1500	—	± 15
Тетраэтил-ортосиликат (TEOS) C8H20O4Si	PID-C8H20O4Si-10	от 0 до 2 включ.	от 0 до 17,3 включ.	± 20	—
		св. 2 до 10	св. 17,3 до 86,6	—	± 20

(1) - Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

(2) - Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).

(3) - Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию С, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: С=Х×M/Vm, где С - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; Vm - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Таблица 15 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными Advant (рег. № 81093-20) с инфракрасным сенсором (FR)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведен ной к ВПИ	относите льной
1,1,1,2-тетрафторэтан C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> (R134a)	FR-R134a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 424 до 4240	—	±20
	FR-R134a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 424 до 8480	—	±20
Пентафторэтан C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (R125)	FR-R125-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 499 до 4990	—	±20
	FR-R125-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 499 до 9980	—	±20
Хлордифторметан CHClF <sub>2</sub> (R22)	FR-R22-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 360 до 3600	—	±20
	FR-R22-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 360 до 7200	—	±20
1,2,2-трихлортрифторэтан C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (R113a)	FR-R113a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 779 до 7790	—	±20
	FR-R 113a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 779 до 15580	—	±20
Дихлордифторметан CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (R12)	FR-R12-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 503 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 503 до 5028	—	±20
1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропан C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (R227)	FR-R 227a-5000	от 0 до 1000 включ.	от 0 до 7070 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000	св. 7070 до 35350	—	±20
Фреон R407c (Хладон) <sup>(4)</sup>	FR-R407c-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 358 до 3583	—	±20
	FR-R407c-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 358 до 7165	—	±20

Продолжение таблицы 15

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведен ной к ВПИ	относите льной
Гексафторид серы SF6	FR-SF6-1000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 3035 включ.	±20	—
		св. 500 до 1000	св. 3035 до 6070	—	±20
	FR-SF6-1500	от 0 до 750 включ.	от 0 до 4553 включ.	±20	—
		св. 750 до 1500	св. 4553 до 9106	—	±20
<p>(1) - Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в Руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.</p> <p>(2) - Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается равным диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).</p> <p>(3) - Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию C, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: C=X×M/Vm, где C - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; Vm - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.</p> <p>(4) - Фреон R407c (хладон) - смесь хладонов (по массе): R32 (CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) -23%, R125 (C<sub>2</sub>HF<sub>5</sub>) - 25%, R134a (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub>) -52%.</p>					

Таблица 16 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками - газоанализаторов стационарных ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230 (рег. № 61055-15) с инфракрасным сенсором (IR)

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2)</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Метан CH4	IR-CH4-100T	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,13 % (±3 % НКПР)
			св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до 100 % НКПР)	±(0,058×X+0,004) % (±(0,062×X-0,1) %НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Метан CH4	IR-CH4-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	IR-CH4-100	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,22 % (±5 % НКПР)
			св. 2,2 до 4,4 % (св. 50 до 100 % НКПР)	± (0,02×X+0,176) % (± (0,02×X+4) % НКПР)
	IR-CH4-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Этилен C2H4	IR-C2H4-100%	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	±10 % отн.
	IR-C2H4-50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H4-50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	IR-C3H8-100T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,05 % (±3 % НКПР)
			св. 0,85 до 1,70 % (св. 50 до 100 % НКПР)	±(0,061×X-0,001) % (±(0,062×X-0,1) % НКПР)
Пропан C3H8	IR-C3H8-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05% (±3 % НКПР)
	IR-C3H8-100	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,09 % (±5 % НКПР)
			св. 0,85 до 1,70 % (св. 50 до 100 % НКПР)	± (0,02·X+0,068) % (± (0,02·X+4) % НКПР)
	IR-C3H8-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Бутан C4H10	IR-C4H10-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H10-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
1-бутен C4H8	IR-C4H8-50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H8-50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
Изобутан i-C4H10	IR-i-C4H10-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-i-C4H10-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	IR-C5H12-50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C5H12-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Циклопентан C5H10	IR-C5H10-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C5H10-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
Гексан C6H14	IR-C6H14-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C6H14-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	IR-C6H12-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C6H12-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	IR-C2H6-50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H6-50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Метанол CH3OH	IR-CH3OH-50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18% (±3 % НКПР)
	IR-CH3OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,30 % (±5 % НКПР)
	IR-CH3OH-100	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % включ. (от 0 до 50 % НКПР включ.)	±0,30 % (±5 % НКПР)
		св 3,0 до 6,0 % (св 50 до 100 % НКПР)	св. 3,0 до 6,0 % (св. 50 до 100 % НКПР)	±(0,02×X+0,24) % (±(0,02×X+4) % НКПР)
Пары нефтепродуктов <sup>4</sup>	IR-CH-ПН-50	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Бензол C6H6	IR-C6H6-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR -C6H6-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен C3H6	IR -C3H6-50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR -C3H6-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	IR-C2H5OH-50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H5OH-50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16% (±5 % НКПР)
Гептан C7H16	IR-C7H16-50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	± 0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C7H16-50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	IR-C2H4O-50T	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H4O-50	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Диоксид углерода CO <sub>2</sub>	IR-CO <sub>2</sub> -5	от 0 до 5,0 %	от 0 до 2,5 % включ.	±0,13 %
			св. 2,5 до 5,0 %	±(0,0028×X+0,118) %
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	IR-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50T	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Изобутилен i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	IR-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
Изопрен C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	IR-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	IR-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	IR-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50T	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
Толуол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	IR-C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	IR-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
н-октан C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	IR-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	IR-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> -50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> -50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Бутилацетат C6H12O2	IR- C6H12O2-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR- C6H12O2-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1,3- бутадиен (дивинил) C4H6	IR-C4H6-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H6-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	IR-C2H4Cl2-50T	от 0 до 6,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19% (±3 % НКПР)
	IR-C2H4Cl2-50	от 0 до 6,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметил-сульфид C2H6S	IR- C2H6S-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	IR- C2H6S-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	IR-C6H12-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C6H12-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1-бутанол C4H9OH	IR-C4H9OH-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H9OH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанол sec-C4H9OH	IR-sec-C4H9OH-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-sec-C4H9OH-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Нонан C9H20	IR-C9H20-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,02 % (±3 % НКПР)
	IR-C9H20-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Стирол C8H8	IR-C8H8-50T	От 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C8H8-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	IR-C2H3Cl-50T	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H3Cl-50	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
Циклопропан C3H6	IR-C3H6-50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2% (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	IR-C3H6-50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	IR-C2H6O-50T	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)
	IR-C2H6O-50	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	IR-C4H10O-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H10O-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	IR-C3H6O-50T	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR-C3H6O-50	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	IR-C6H5Cl-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	IR-C6H5Cl-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанон C4H8O	IR-C4H8O-50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-C4H8O-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол tert-C4H9OH	IR-tert-C4H9OH- 50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	IR-tert-C4H9OH- 50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метил пропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	IR-tert-C5H12O - 50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	IR-tert-C5H12O - 50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
Параксиол п-C8H10	IR-п-C8H10-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Орто-ксиол о-C8H10	IR-о-C8H10-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Изопропиловый спирт C3H8O	IR-C3H8O-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)

Окончание таблицы 16

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний <sup>2</sup> объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной (относительной) погрешности
1-октен C8H16	IR-C8H16-50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	IR-C8H16-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метил-меркаптан) CH3SH	IR-CH3SH-50	от 0 до 4,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этил-меркаптан) C2H5SH	IR-C2H5SH-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
1,3- Пентадиен C5H8	IR-C5H8-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	IR-C2H3N-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15% (±5 % НКПР)
1,2,3 или 1,3,5-триметилензол C9H12	IR-C9H12-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
2,3- дитиабутан (диметилди-сульфид) C2H6S2	IR-C2H6S2-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Примечания:				
1 - При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, датчики - газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.				
2 - Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается соответствующему диапазону показаний, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).				
3 - Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, для паров нефтепродуктов - в соответствии с национальными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.				
4 - Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78, бензин автомобильный в соответствии с техническим регламентом «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту», бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013, газовый конденсат, бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, керосин по ГОСТ Р 52050-2006, нефть, мазут, скрипидар.				

Таблица 17 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками - газоанализаторов стационарных ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230 (рег. № 61055-15) с термокatalитическим сенсором (СТ)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	СТ-CH4-50T	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	СТ-CH4-50	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по метану CxHy	СТ-CxHyCH4-50T	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	СТ-CxHyCH4-50	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Этилен C2H4	СТ-C2H4-50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H4-50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	СТ-C3H8-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H8-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по пропану CxHy	СТ-CxHyC3H8-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-CxHyC3H8-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Бутан C4H10	СТ-C4H10-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100%НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H10-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100%НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	СТ-C4H8-50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H8-50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Изобутан i-C4H10	СТ-i-C4H10-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-i-C4H10-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	СТ-C5H12-50T	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C5H12-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Циклопентан C5H10	СТ-C5H10-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C5H10-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
Гексан C6H14	СТ-C6H14-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H14-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	СТ-C6H12-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H12-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	СТ-C2H6-50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H6-50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Метанол CH3OH	СТ-CH3OH-50T	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18% (±3 % НКПР)
	СТ-CH3OH-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,30 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	СТ-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	СТ-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	СТ-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH-50T	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH-50	от 0 до 3,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16% (±5 % НКПР)
Гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	СТ-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -50T	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> -50	от 0 до 0,85 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	СТ- C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-50T	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)
	СТ-С <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O-50	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13% (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	СТ-С <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50T	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)
	СТ- С <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Водород H <sub>2</sub>	СТ-H <sub>2</sub> -50T	от 0 до 4,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Водород H <sub>2</sub>	СТ-H2-50	от 0 до 4,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,20 % (±5 % НКПР)
Изобутилен i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	СТ-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
Изопрен C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	СТ- C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	СТ-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50T	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> -50	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	СТ-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50T	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
Толуол C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	СТ-C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> -50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	СТ-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> -50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
н-октан C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	СТ-C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> -50T	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100%НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
н-октан C8H18	СТ-C8H18-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	СТ-C4H8O2-50T	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H8O2-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	СТ- C6H12O2-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ- C6H12O2-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	СТ-C4H6-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H6-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	СТ-C2H4Cl2-50T	от 0 до 6,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19% (±3 % НКПР)
	СТ-C2H4Cl2-50	от 0 до 6,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	СТ-C2H6S-50T	от 0 до 2,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	СТ-C2H6S-50	от 0 до 2,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	СТ-C6H12-50T	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H12-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1-бутанол C4H9OH	СТ-C4H9OH-50T	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H9OH-50	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанол sec- C4H9OH	СТ-sec-C4H9OH- 50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-sec-C4H9OH- 50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Нонан C9H20	СТ-C9H20-50T	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,02 % (±3 % НКПР)
	СТ-C9H20-50	от 0 до 0,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Стирол C8H8	СТ-C8H8-50T	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	СТ-C8H8-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	СТ- C2H3Cl - 50T	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	СТ- C2H3Cl -50	от 0 до 3,6 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18% (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	СТ-C3H6-50T	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H6-50	от 0 до 2,4 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12% (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	СТ-C2H6O-50T	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Диметиловый эфир C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	СТ-C2H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 2,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	СТ-C4H <sub>10</sub> O-50T	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H <sub>10</sub> O-50	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	СТ-C3H <sub>6</sub> O-50T	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-C3H <sub>6</sub> O-50	от 0 до 1,9 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Хлорбензол C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	СТ-C6H <sub>5</sub> Cl-50T	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±3 % НКПР)
	СТ-C6H <sub>5</sub> Cl-50	от 0 до 1,3 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
2-бутанон C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	СТ-C4H <sub>8</sub> O-50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ-C4H <sub>8</sub> O-50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол tert-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	СТ-tert-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH- 50T	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	СТ-tert-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH- 50	от 0 до 1,8 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	СТ-tert-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O- 50T	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±3 % НКПР)
	СТ- tert-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O - 50	от 0 до 1,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Пара-ксилол п-C8H10	СТ-п-C8H10-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Орто-ксилол о-C8H10	СТ-о-C8H10-50	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Изопропиловый спирт C3H8O	СТ-C3H8O-50	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,10% (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	СТ-NH3-50T	от 0 до 15,0 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,45 % (±3 % НКПР)
	СТ-NH3-50	от 0 до 15,0 % (от 0 до 100% НКПР)	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
1-октен C8H16	СТ-C8H16-50T	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 °/0 НКПР)
	СТ-C8H16-50	от 0 до 0,9 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,45 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	СТ-CH3SH-50	от 0 до 4,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	СТ-C2H5SH-50	от 0 до 2,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14% (±5 % НКПР)
1,3-Пентадиен C5H8	СТ-C5H8-50	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	СТ-C2H3N-50	от 0 до 3,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15% (±5 % НКПР)
1,2,3 или 1,3,5-триметилбензол C9H12	СТ-C9H12-50	от 0 до 0,8 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
2,3-дитиабутан (диметилди-сульфид) C2H6S2	СТ-C2H6S2-50	от 0 до 1,1 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)

Окончание таблицы 17

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента <sup>2)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
<b>Примечания:</b>				
При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, датчики - газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.				
Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается соответствующему диапазону показаний, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).				
Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, для паров нефтепродуктов - в соответствии с национальными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.				

Таблица 18 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками - газоанализаторов стационарных ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230 (рег. № 61055-15) с электрохимическим сенсором (ЕС)

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2)</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3)</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Сероводород H2S	EC-H2S-7,1	от 0 до 7,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 10,0 включ.	±15	–
	EC-H2S-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±15	–
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	–	±15
	EC-H2S-20	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 28,4	–	±10
	EC-H2S-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,2 включ.	±10	–
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 14,2 до 142	–	±10
	EC-H2S-200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 28,4 включ.	±15	–
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 28,4 до 284	–	±15
	EC-H2S-2000	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 284 включ.	±15	–
		св. 200 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 284 до 2840	–	±15
Оксид этилена C2H4O	EC-C2H4O-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 9,15 включ.	±20	–
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 9,15 до 36,6	–	±20

Продолжение таблицы 18

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Хлороводород HCl	EC-HCL-30	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 4,56 включ.	±20	—
		св. 3 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 4,56 до 45,6	—	±20
Фтористый водород HF	EC-HF-5	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,08 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,08 до 4,15	—	±20
	EC-HF-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8,3	—	±20
Озон O3	EC-O3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,2 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,2 до 2	—	±20
Моносилан (силан) SiH4	EC-SiH4-50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,4 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 13,4 до 67	—	±20
Оксид азота NO	EC-NO-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,25 включ.	±20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 6,25 до 62,5	—	±20
	EC-NO-250	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 62,5 включ.	±20	—
		св. 50 до 250 млн <sup>-1</sup>	св. 62,5 до 312,5	—	±20
Диоксид азота NO2	EC-NO2-20	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,91 включ.	±20	—
		св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 1,91 до 38,2	—	±20
Аммиак NH3	EC-NH3-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 7,1 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 7,1 до 71	—	±20
	EC-NH3-500	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 21,3 включ.	±20	—
		св. 30 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 21,3 до 355	—	±20
	EC-NH3-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 71 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 71 до 710	—	±20

Продолжение таблицы 18

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Цианистый водород HCN	EC-HCN-10	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,56 включ.	±15	—
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,56 до 11,2	—	±15
	EC-HCN-15	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,12 включ.	±15	—
		св. 1 до 15 млн <sup>-1</sup>	св. 1,12 до 16,8	—	±15
	EC-HCN-30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5,6 включ.	±15	—
		св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 5,6 до 33,6	—	±15
	EC-HCN-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 11,2 включ.	±15	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 11,2 до 112	—	±15
Монооксид углерода CO	EC-CO-200	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 232	—	±20
	EC-CO-500	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 17,4 включ.	±20	—
		св. 15 до 500 млн <sup>-1</sup>	св. 17,4 до 580	—	±20
	EC-CO-5000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ	от 0 до 1160 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000 млн <sup>-1</sup>	св. 1160 до 5800	—	±20
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	EC-SO <sub>2</sub> -5	от 0 до 0,7 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,86 включ.	±20	—
		св. 0,7 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 1,86 до 13,3	—	±20
	EC-SO <sub>2</sub> -20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 13,3 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 13,3 до 53,2	—	±20
	EC-SO <sub>2</sub> -50	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 133,0	—	±20

Продолжение таблицы 18

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	EC-SO2-100	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266,0	—	±20
	EC-SO2-2000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 266,0 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 266,0 до 5320	—	±20
Хлор Cl <sub>2</sub>	EC-Cl2-5	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,88 включ.	±20	—
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,88 до 14,7	—	±20
	EC-Cl2-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 14,75 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 14,75 до 59,0	—	±20
Кислород O <sub>2</sub>	EC-O2-30	от 0 до 10 % включ.	—	±5	-
		св. 10 до 30 %	—	—	±5
Водород H <sub>2</sub>	EC-H2-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 8,0 включ.	±10	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 8,0 до 80,0	—	±10
	EC-H2-10000	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 80,0 включ.	±10	—
		св. 1000 до 10000 млн <sup>-1</sup>	св. 80,0 до 800	—	±10
Формальдегид CH <sub>2</sub> O	EC-CH2O-10	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,5 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 0,5 до 12,5	—	±20
Несимметричный диметилгидразин C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	EC-C2H8N2-0,5	от 0 до 0,12 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,3 включ.	±20	—
		св. 0,12 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	св. 0,3 до 1,24	—	±20
Метанол CH <sub>3</sub> OH	EC-CH3OH-20	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 20 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 26,6	—	±20
	EC-CH3OH-50	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 6,65 включ.	±20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	св. 6,65 до 66,5	—	±20

Продолжение таблицы 18

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Метанол CH3OH	EC-CH3OH-200	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 26,6 включ.	±20	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	св. 26,6 до 266,0	—	±20
	EC-CH3OH-1000	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 133,0 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	св. 133,0 до 1330	—	±20
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	EC-C2H5SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 1 до 10	—	±20
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	EC-CH3SH-4	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±20	—
		св. 0,4 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8	—	±20
Карбонилхлорид (фосген) COCl2	EC- COCl2-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,41 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,41 до 4,11	—	±20
Фтор F2	EC-F2-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,16 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,16 до 1,58	—	±20
Фосфин PH3	EC- PH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,141 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,141 до 1,41	—	±20
	EC- PH3-10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,41 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 1,41 до 14,1	—	±20
Арсин AsH3	EC- AsH3-1	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,324 включ.	±20	—
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	св. 0,324 до 3,24	—	±20
Уксусная кислота CH3COOH	EC-CH3COOH- 10	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 2,5 включ.	±20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	св. 2,5 до 25,0	—	±20
	EC-CH3COOH- 30	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 12,5 включ.	±20	—
		св. 5 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 12,5 до 75,0	—	±20

Окончание таблицы 18

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений (ДИ) <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, % (млн <sup>-1</sup> )	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПИ	относительной
Гидразин N2H4	EC-N2H4-2	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,26 включ.	±20	—
		св. 0,2 до 2 млн <sup>-1</sup>	св. 0,26 до 2,66	—	±20

Примечания:

(1) - При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, датчики - газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

(2) - Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается соответствующему диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).

(3) - Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию C, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: C=X×M/Vm, где C - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; Vm - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Таблица 19 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками - газоанализаторов стационарных ДГС ЭРИС-210, ДГС ЭРИС-230 (рег. № 61055-15) с электрохимическим сенсором (ЕС) с сенсором FR-инфракрасный

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, млн <sup>-1</sup>	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПП	относительной
1,1,1,2-тетрафторэтан C2H2F4 (R134)	FR-R134a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 424 до 4240	—	±20
	FR-R134a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 424 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 424 до 8480	—	±20
Пентафторэтан C2HF5 (R125)	FR-R125-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 499 до 4990	—	±20
	FR-R125-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 499 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 499 до 9980	—	±20
Хлордифтор-метан CHClF2 (R22)	FR-R22-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 360 до 3600	—	±20

Продолжение таблицы 19

Определяемый компонент <sup>1</sup>	Модификация сенсора	Диапазон измерений <sup>2</sup> определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		объемной доли, млн <sup>-1</sup>	массовой концентрации <sup>3</sup> , мг/м <sup>3</sup>	приведенной к ВПП	относительной
Хлордифтор-метан <chem>CHClF2</chem> (R22)	FR-R22-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 360 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 360 до 7200	—	±20
1,2,2- трихлортри-фторэтан <chem>C2Cl3F3</chem> (R113a)	FR-R113a-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 779 до 7790	—	±20
	FR-R113a-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 779 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 779 до 15580	—	±20
Дихлордифтор-метан <chem>CCl2F2</chem> (R12)	FR-R12-100	от 0 до 50 включ.	от 0 до 251 включ.	±20	—
		св. 50 до 100	св. 251 до 503	—	±20
1,1,1,2,3,3,3-гептафторпропан <chem>C3HF7</chem> (R227)	FR-R227a-5000	от 0 до 1000 включ.	от 0 до 7070 включ.	±20	—
		св. 1000 до 5000	св. 7070 до 35350	—	±20
Фреон R407c (Хладон) <sup>4</sup>	FR-R407c-1000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	—
		св. 100 до 1000	св. 358 до 3583	—	±20
	FR-R407c-2000	от 0 до 100 включ.	от 0 до 358 включ.	±20	—
		св. 100 до 2000	св. 358 до 7165	—	±20
Гексафторид серы <chem>SF6</chem>	FR-SF6-1000	от 0 до 500 включ.	от 0 до 3035 включ.	±20	—
		св. 500 до 1000	св. 3035 до 6070	—	±20
	FR-SF6-1500	от 0 до 750 включ.	от 0 до 4553 включ.	±20	—
		св. 750 до 1500	св. 4553 до 9106	—	±20

Примечания:

При контроле в воздухе рабочей зоны компонентов, указанных в Руководстве по эксплуатации, но не приведенных в таблице, датчики - газоанализаторы применяются в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов с последующим анализом по методикам (методам) измерений (МИ), разработанным и аттестованным в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

Диапазон показаний выходных сигналов устанавливается соответствующим диапазону измерений, указанному в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу).

Пересчет значений объемной доли X, млн<sup>-1</sup>, в массовую концентрацию С, мг/м<sup>3</sup>, проводят по формуле: C=X×M/Vm, где С - массовая концентрация компонента, мг/м<sup>3</sup>; M - молярная масса компонента, г/моль; Vm - молярный объем газа-разбавителя - воздуха, равный 24,06, при условиях (20 °C и 101,3 кПа по ГОСТ 12.1.005-88), дм<sup>3</sup>/моль.

Фреон R407c (хладон) - смесь хладонов (по массе): R32 (CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) -23%, R125 (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>5</sub>) - 25%, R134a (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>4</sub>) -52%.

Таблица 20 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС модели ЭРИС-ОПТИМА ПЛЮС М (рег. № 54782-13)

Определяемый компонент	Диапазон измерений <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР <sup>2)</sup>	объемной доли, %	абсолютной	относительной
НС-версия				
Пары нефтепродуктов <sup>3)</sup>	от 0 до 50	-	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	-
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 4,4	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 2,5	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 1,7	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 1,4	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
изобутан (и- C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,65	± 5 % НКПР	-
пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,7	± 5 % НКПР	-
гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	± 5 % НКПР	-
пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 2,0	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 2,75	± 5 % НКПР	-
ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)	от 0 до 50	от 0 до 1,25	± 5 % НКПР	-
этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 1,55	± 5 % НКПР	-

Продолжение таблицы 20

Определяемый компонент	Диапазон измерений <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР <sup>2)</sup>	объемной доли, %	абсолютной	относительной
этилацетат (C4H8O2)	от 0 до 50	от 0 до 1,1	± 5 % НКПР	–
гептан (C7H16)	от 0 до 50	от 0 до 0,55	± 5 % НКПР	–
октан (C8H18)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	± 5 % НКПР	–
ЕТ-версия				
этilen (C2H4)	от 0 до 50	от 0 до 1,15	± 5 % НКПР	–
оксид этилена (C2H4O)	от 0 до 50	от 0 до 1,3	± 5 % НКПР	–
бензол (C6H6)	от 0 до 50	от 0 до 0,60	± 5 % НКПР	–

Примечания:

Диапазон показаний для всех определяемых компонентов от 0 до 100 % НКПР;

Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р 51330.19-99, для паров нефтепродуктов - в соответствии с государственными стандартами на нефтепродукты конкретного типа.

Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002, топливо дизельное по ГОСТ 305-82, керосин по ГОСТ Р 52050-2003, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78.

Таблица 21 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами серии Sensepoint) модификации Sensepoint, Sensepoint XCD, Sensepoint XCD RTD (рег. № 81658-21) с электрохимическими сенсорами Sensepoint, Sensepoint XCD

Определяемый компонент	Диапазон показаний определяемого компонента	Диапазона измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
			приведенной <sup>1)</sup> , %	относительной, %
Кислород O <sub>2</sub>	от 0 до 25 %	от 0 до 5 %	± 5	–
		св. 5 до 25 %	–	± 5
Оксид углерода CO	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	± 15	–
		св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	± 15
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	± 15	–
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	–	± 15
Сероводород H <sub>2</sub> S	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	± 15	–
		св. 20 до 500 млн <sup>-1</sup>	–	± 15
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	± 20	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	± 20
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	± 20	–
		св. 10 до 50 млн <sup>-1</sup>	–	± 20
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	± 20	–
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	± 20

Продолжение таблицы 21

Определяемый компонент	Диапазон показаний определяемого компонента	Диапазона измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
			приведенной <sup>1)</sup> , %	относительной, %
Хлор Cl <sub>2</sub>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	—	±20
	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 5 до 15 млн <sup>-1</sup>	—	±20
Аммиак NH <sub>3</sub>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 30 до 50 млн <sup>-1</sup>	—	±20
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 30 до 100 млн <sup>-1</sup>	—	±20
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	—	±20
Диоксид серы SO <sub>2</sub>	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 5 до 15 млн <sup>-1</sup>	—	±20
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	—	±20
Диоксид азота NO <sub>2</sub>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	—	±20
Водород H <sub>2</sub>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	±10	—
	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup>	±10	—
Оксид азота NO	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	± 20	—
		св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup>	—	±20

Таблица 22 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами серии Sensepoint модификации Sensepoint XCD с инфракрасным сенсором Sensepoint XCD (рег. № 81658-21)

Определяемый компонент	Диапазон показаний определяемого компонента	Диапазона измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
			приведенной <sup>1)</sup> , %	относительной, %
Диоксид углерода CO <sub>2</sub>	от 0 до 2 %	от 0 до 2 %	±2	—

Таблица 23 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами серии Sensepoint модификации Sensepoint, Sensepoint XCD, Sensepoint XCD RFD - для контроля горючих газов с использованием термокаталитических сенсоров Sensepoint, Sensepoint XCD, Sensepoint HT (рег. № 81658-21)

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, %	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, %
Ацетон	от 0 до 1,25	±0,13
Ацетилен	от 0 до 1,15	±0,12
Аммиак	от 0 до 7,5	±0,75
Бензол	от 0 до 0,6	±0,06

Продолжение таблицы 23

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, %	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, %
1,3-бутадиен	от 0 до 0,7	±0,07
Изобутан	от 0 до 0,65	±0,07
Н-бутан	от 0 до 0,7	±0,07
1-бутен (C4H8)	от 0 до 0,8	±0,08
Изобутиловый спирт (2-бутанол)	от 0 до 0,95	±0,10
Оксид углерода	от 0 до 5,45	±0,55
Этан	от 0 до 1,25	±0,13
Этиловый спирт	от 0 до 1,5	±0,16
Этилен	от 0 до 1,15	±0,12
Н-гептан	от 0 до 0,55	±0,06
Изо-гексан	от 0 до 0,58	±0,06
Н-гексан	от 0 до 0,5	±0,05
Водород	от 0 до 2	±0,20
Сероводород	от 0 до 2	±0,20
Метан	от 0 до 2,2	±0,22
Метанол	от 0 до 2,75	±0,28
Н-пентан	от 0 до 0,7	±0,07
Пропан	от 0 до 0,85	±0,09
Толуол	от 0 до 0,55	±0,06
м-ксилол (1,3- диметилбензол)	от 0 до 0,55	±0,06
о-ксилол (1,2- диметилбензол)	от 0 до 0,5	±0,05
п-ксилол (1,4- диметилбензол)	от 0 до 0,55	±0,06

Таблица 24 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами серии Sensepoint модификации Sensepoint XCD, Sensepoint XCD RFD для контроля горючих газов с исполнением инфракрасным сенсоров Sensepoint XCD (рег. № 81658-21)

Определяемый компонент	Диапазон показаний определяемого компонента	Диапазон измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
			абсолютная	относительная, %
Метан	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±3	–
		св. 50 до 100 % НКПР	–	±5
	от 0 до 5 %	от 0 до 2 %	±0,2	–
		св. 2 до 5 %	–	±10
Этан	от 0 до 1,25 %	от 0 до 1,25 %	±0,13	–
Пропан	от 0 до 1,7 %	от 0 до 0,85 %	±0,085	–
		св. 0,85 до 1,7 %	–	±10
Бутан	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,7 %	±0,07	–

Продолжение таблицы 24

Определяемый компонент	Диапазон показаний определяемого компонента	Диапазон измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
			абсолютная	относительная, %
Ацетон	от 0 до 1,25 %	от 0 до 1,25 %	±0,13	—
Циклогексан	от 0 до 0,6 %	от 0 до 0,6 %	±0,06	—
Этанол	от 0 до 1,5 %	от 0 до 1,55 %	±0,16	—
Гептан	от 0 до 0,55 %	от 0 до 0,55 %	±0,06	—
Гексан	от 0 до 0,5 %	от 0 до 0,5 %	±0,05	—
Изопропиловый спирт	от 0 до 1 %	от 0 до 1 %	±0,10	—
Метанол	от 0 до 2,75 %	от 0 до 2,75 %	±0,28	—
Толуол	от 0 до 0,55 %	от 0 до 0,55 %	±0,06	—
О-ксилол	от 0 до 0,5 %	от 0 до 0,5 %	±0,05	—
Пентан (смесь изомеров)	от 0 до 0,7 %	от 0 до 0,7 %	±0,07	—
Октан	от 0 до 0,4 %	от 0 до 0,4 %	±0,04	—
Изобутан	от 0 до 0,65 %	от 0 до 0,65 %	±0,07	—
Пропен (пропилен)	от 0 до 2 %	от 0 до 2 %	±0,10	—

Таблица 25 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ИГМ-12М (рег. № 75198-19)

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
<b>Электрохимические датчики</b>			
Кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 30%	±0,5 %	—
Оксид углерода (CO)	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	—
		св. 15 до 50 млн <sup>-1</sup>	±10 %
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>
		св. 40 до 500 млн <sup>-1</sup>	±10 %
Оксид углерода (CO)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>
		св. 40 до 2000 млн <sup>-1</sup>	±10 %
	от 0 до 5000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	±5 млн <sup>-1</sup>
		св. 50 до 5000 млн <sup>-1</sup>	±10 %
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	±20 %

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 7,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,5 млн <sup>-1</sup> —
		св. 7,5 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup> включ.	±3 млн <sup>-1</sup> —
		св. 15 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,0 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,0 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 200 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— 20 %
	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 20 до 300 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	±6 млн <sup>-1</sup> —
		св. 30 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,5 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> вклч.	±10 млн <sup>-1</sup> —
		св. 50 до 2000 млн <sup>-1</sup> вклч.	— ±20 %
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> вкл.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		Св. 10 до 250 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> вклч.	±20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> вклч.	— ±20 %
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> вклч.	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> вклч.	±20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> вклч.	— ±20 %
Водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 2 %	от 0 до 2%	±0,1 % —
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	±20 млн <sup>-1</sup> —
Фтор (F <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> вклч.	±0,04 млн <sup>-1</sup> —
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,06 млн <sup>-1</sup> —
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> вклч.	±0,06 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> вклч.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Моносилан (SiH <sub>4</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> вклч.	±1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Хлороводород (HCl)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> вклч.	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Фтороводород (HF)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> вклч.	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Карбонилхлорид (COCl <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,15 млн <sup>-1</sup> —

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента		Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
	абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной		
Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>	—
Озон (O <sub>3</sub> )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	±0,04 млн <sup>-1</sup>	—
Бром (Br <sub>2</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
Этилмеркаптан (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup>	—
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
<b>Оптические датчики</b>				
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 1,5 %	от 0 до 1,5 %	±0,1 %	—
	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %	—
		св. 2,0 до 2,5 %	—	5 %
	от 0 до 5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %	—
		св. 2,0 до 5 %	—	5 %
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР	—
		св. 60 до 100 % НКПР	—	±5 %

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100 %	от 0 до 2 % включ. св. 2 до 100 %	±0,1 % — ±5 %
	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±0,13 % (±3 % НКПР) —
		св. 60 до 100 % НКПР	— ±5 %
	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св. 60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,4 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св. 60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Н-Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,0 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4%)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,3 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,0 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР —
		св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3 %)	±5 % НКПР	—
Толуол (метилбензол, C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)	±5 % НКПР	—
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,3 %)	±5 % НКПР	—
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	— -
	св.60 до 100 % НКПР	— ±5 %	
Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,25 %)	±5 % НКПР	—

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,3 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. св.60 до 100 % НКПР	±3 % НКПР — ±5 %
Н-октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,4 %)	±5 % НКПР	—
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 %)	±5 % НКПР	—
Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ, (CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>3</sub> ))	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,75 %)	±5 % НКПР	—
н-Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. св.60 до 100 % НКПР	— — ±5 %
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>2</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)	±5 % НКПР	—
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)	±5 % НКПР	—
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ. св.60 до 100 % НКПР	— — ±5 %
Этилацетат (CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	±5 % НКПР	—
Бензин автомобильный по ГОСТ Р 51313-99	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Керосин по ГОСТ Р 52050-2006	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Уайт-спирит по ГОСТ 3134-78	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Бензин авиационный по ГОСТ 1012-72	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
1-бутен (C4H8)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Циклопентан (C5H10)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Циклогексан (C6H12)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
Изобутилен (i-C4H8)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,8 %)	±5 % НКПР (±0,08 %)	—
Изопропен (C5H8)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	—
Этилбензол (C8H10)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)	±5 % НКПР (±0,05 %)	—
Бутилацетат (C6H12O2)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
1,3-бутадиен (дивинил) (C4H6)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
1,2-дихлорэтан (C2H4Cl2)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3,1 %)	±5 % НКПР (±0,31 %)	—
Диметилсульфид (C2H5SH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	±5 % НКПР (±0,11 %)	—
1-гексен (C6H12)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
1-бутанол (C4H9OH)	от 0 до 50% НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Винилхлорид (C2H3Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,8 %)	±5 % НКПР (±0,18 %)	—
Циклопропан (C3H6)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	±5 % НКПР (±0,12%)	—
Диэтиловый эфир (C4H10O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	—
Пропиленоксид (C3H6O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,95 %)	±5 % НКПР (±0,095 %)	—
Хлорбензол (C6H5Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,65 %)	±5 % НКПР (±0,065 %)	—

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
2-метил-2-пропанол (C4H10O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	—
2-бутанон (Метилэтилкетон) (C4H8O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	—
Пары нефтепродуктов	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Сумма углеводородов	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
<b>Фотоионизационные датчик</b>			
Бензол (C6H6)	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup>
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	—
Уксусная кислота (C2H4O2)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,5 до 200 млн <sup>-1</sup>	—
Изобутилен (2- Метилпропен) (i- C4H8)	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,1 до 2 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	±10 млн <sup>-1</sup>
		св. 50 до 2000 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 10000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	±20 млн <sup>-1</sup>
		св. 100 до 10000 млн <sup>-1</sup>	—
о-Ксиол диметилбензол C6H4(CH3)2	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		от 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	—
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		от 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	—
Арсин (AsH3)	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,05 до 5 млн <sup>-1</sup>	—
Фосфин (PH3)	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,1 до 5 млн <sup>-1</sup>	—
			±20 %

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Нафталин (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Трихлорэтилен (C <sub>2</sub> HC <sub>1</sub> Cl <sub>3</sub> )	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,05 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
н-Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 150 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 700 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 700 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 130 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 130 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 150 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,5 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 180 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 180 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 400 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Фенол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,05 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 15 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup>
		св. 1 до 15 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
от 0 до 150 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>	—
	св. 1 до 150 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
н-Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 400 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 8 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup>
		св. 0,05 до 8 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Бензин автомобильный (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Топливо дизельное (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup>
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Продолжение таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Керосин (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Уайт-спирит (по изобутилену)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
n-Бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	от 0 до 7 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 7 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,01 млн <sup>-1</sup>	±0,002 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,01 до 1 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 3 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 4 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 300 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
n-Пропилацетат (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Эпихлоргидрин (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
N,N-диметилацетамид (морфолин) (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO)	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Окончание таблицы 25

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Предел допускаемой основной погрешности <sup>1)</sup>		
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной	
Хлористый бензил (C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl)	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,2 млн <sup>-1</sup> св. 0,2 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup> — ±20	
		от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> св. 0,1 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup> — ±20	
Фурфуриловый спирт (C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> — ±20	
		от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20	
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> — ±20	
		от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
		от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup> св. 1000 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
		от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> св. 0,2 до 5 млн <sup>-1</sup>	±0,04 млн <sup>-1</sup> — ±20	
Диэтиламин (C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> — ±20	
		от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> — ±20	
		от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20	
Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
		от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
		от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> св. 0,25 до 5 млн <sup>-1</sup>	±0,05 млн <sup>-1</sup> — ±20%	
Моноэтаноламин (C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO)	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> св. 0,25 до 50 млн <sup>-1</sup>	±0,05 млн <sup>-1</sup> — ±20%	
		от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup> св. 0,25 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20%	
Значения НКПР для паров нефтепродуктов указаны в соответствии с национальными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.				
Программное обеспечение газоанализатора имеет возможность отображения результатов измерений по измерительным каналам вредных газов в единицах измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> . Пересчет значений содержания определяемого компонента, выраженных в единицах объемной доли, млн <sup>-1</sup> , в единицы массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> , выполняется автоматически для условий +20 °C и 760 мм рт. ст.				
Допускается поставка газоанализаторов с диапазоном измерений с верхней границей, отличающейся от приведенной в таблице для соответствующего определяемого компонента, но не превышающей ее. Пределы допускаемой основной абсолютной и относительной погрешности для такого диапазона должны соответствовать указанным в таблице для ближайшего большего диапазона измерений.				

Таблица 26 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ИГМ-13М (рег. № 72341-18)

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Электрохимические датчики			
Кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 30%	±0,5 %	–
Оксид углерода (CO)	от 0 до 500 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 30 $\text{млн}^{-1}$ включ.	–
		св. 40 до 500 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 40 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±4 $\text{млн}^{-1}$
		св. 40 до 2000 $\text{млн}^{-1}$ включ.	–
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 5000 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 50 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±5 $\text{млн}^{-1}$
		св. 50 до 5000 $\text{млн}^{-1}$ включ.	–
	от 0 до 100 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 7,5 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±1,5 $\text{млн}^{-1}$
		св. 7,5 до 100 $\text{млн}^{-1}$	–
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 15 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±3 $\text{млн}^{-1}$
		св. 15 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 1 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±0,2 $\text{млн}^{-1}$
		св. 1 до 10 $\text{млн}^{-1}$	–
Цианистый водород (HCN)	от 0 до 50 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 2 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±0,4 $\text{млн}^{-1}$
		св. 2 до 50 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 200 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 2 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±0,4 $\text{млн}^{-1}$
		св. 2 до 200 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 1 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±0,1 $\text{млн}^{-1}$
		св. 1 до 10 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 30 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±2 $\text{млн}^{-1}$
		св. 10 до 30 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 50 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±2 $\text{млн}^{-1}$
		св. 5 до 50 $\text{млн}^{-1}$	–
	от 0 до 100 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	±2 $\text{млн}^{-1}$
		св. 5 до 100 $\text{млн}^{-1}$	–

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— 20 %
	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 20 до 300 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	±6 млн <sup>-1</sup> —
		св. 30 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,5 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup> включ.	±10 млн <sup>-1</sup> —
		св. 50 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	— ±20 %
Оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		Св. 10 до 250 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	±20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	— ±20 %
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> включ.	±20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 2000 млн <sup>-1</sup> включ.	— ±20 %
Водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 2%	от 0 до 2%	±0,1 % —
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	±20 млн <sup>-1</sup> —
Фтор (F <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,04 млн <sup>-1</sup> —
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,06 млн <sup>-1</sup> —

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,3 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,06 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,3 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Моносилан (SiH <sub>4</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 5 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Хлороводород (HCl)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 30 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Фтороводород (HF)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Карбонилхлорид (COCl <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,15 млн <sup>-1</sup> —
Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
Озон (O <sub>3</sub> )	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	±0,04 млн <sup>-1</sup> —
Бром (Br <sub>2</sub> )	от 0 до 5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилмеркаптан (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 14 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 20 до 200 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Оптические датчики			
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 1,5 %	от 0 до 1,5 %	±0,1 %
	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %
		св. 2,0 до 2,5 %	—
	от 0 до 5 %	от 0 до 2,0 % включ.	±0,1 %
		св. 2,0 до 5 %	—
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 1,7 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 %	от 0 до 2 % включ.	±0,1 %
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	св. 2 до 100 %	—
		от 0 до 60 % НКПР включ.	±0,13 % (±3 % НКПР)
	(от 0 до 4,4 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 2,4 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
Н-Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	(от 0 до 1,0 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 1,4 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
Н-Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 1,4 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	(от 0 до 1,3 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 1,3 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 1,1 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	(от 0 до 4,0 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
	(от 0 до 4,0 %)	св. 60 до 100 % НКПР	—
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3 %)	±5 % НКПР	—
Толуол (метилбензол, C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)	±5 % НКПР	—
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,3 %)	±5 % НКПР	—

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Бензол (С6Н6)	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	±3 % НКПР
		св.60 до 100 % НКПР	—
Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,25 %)	±5 % НКПР	—
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 2,3 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	—
		св.60 до 100 % НКПР	±5 %
Н-октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,4 %)	±5 % НКПР	—
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 %)	±5 % НКПР	—
Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ, CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,75 %)	±5 % НКПР	—
н-Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	—
		св.60 до 100 % НКПР	±5 %
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)	±5 % НКПР	—
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,35 %)	±5 % НКПР	—
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	от 0 до 60 % НКПР включ.	—
		св.60 до 100 % НКПР	±5 %
Этилацетат (CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	±5 % НКПР	—
Бензин автомобильный по ГОСТ Р 51313-99	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Керосин по ГОСТ Р 52050-2006	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Уайт-спирит по ГОСТ 3134-78	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Бензин авиационный по ГОСТ 1012-72	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 518662002	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
1-бутен (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Циклопентан (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
Изобутилен (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,8 %)	±5 % НКПР (±0,08 %)	—
Изопропен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	—
Этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 %)	±5 % НКПР (±0,05 %)	—
Бутилацетат (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
1,3-бутадиен (дивинил) (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
1,2-дихлорэтан (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3,1 %)	±5 % НКПР (±0,31 %)	—
Диметилсульфид (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,1 %)	±5 % НКПР (±0,11 %)	—
1-гексен (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,6 %)	±5 % НКПР (±0,06 %)	—
1-бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 %)	±5 % НКПР (±0,07 %)	—
Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,8 %)	±5 % НКПР (±0,18 %)	—
Циклопропан (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,2 %)	±5 % НКПР (±0,12 %)	—
Диэтиловый эфир (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 %)	±5 % НКПР (±0,085 %)	—

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Пропиленоксид (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,95 %)	±5 % НКПР (±0,095 %)	—
Хлорбензол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,65 %)	±5 % НКПР (±0,065 %)	—
2-метил-2-пропанол (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	—
2-бутион (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)	от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,9 %)	±5 % НКПР (±0,09 %)	—
Пары нефтепродуктов	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Сумма углеводородов	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР	—
Фотоионизационные датчики			
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> св. 0,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
2-Метилпропен (изобутилен) [i- C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> ]	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 40 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 40 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 40 млн <sup>-1</sup>	±20 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> от 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
o-Ксиол (диметилбензол) [C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> от 1 до 20 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> от 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup> св. 0,1 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup> — ±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> — ±20 %

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Фосфин (PH3)	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,1 млн <sup>-1</sup>	±0,02 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,1 до 1,5 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Нафталин (C10H8)	от 0 до 16 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 16 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Трихлорэтилен (C2HCl3)	от 0 до 24 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 24 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этан (C2H6)	от 0 до 560 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
		св. 10 до 560 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пропан (C3H8)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
н-Гексан (C6H14)	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 300 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
н-Бутан (C4H10)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Изобутан (C4H10)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пентан (C5H12)	от 0 до 400 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 400 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пропилен (C3H6)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Метанол (CH3OH)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 3 млн <sup>-1</sup>	±0,6 млн <sup>-1</sup> —
		св. 3 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этиленоксид (C2H4O)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Ацетон ((CH3)2CO)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилен (C2H4)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Октан (C8H18)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности	
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной
Фенол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,05 до 1 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
n-Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,05 млн <sup>-1</sup>	±0,01 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,05 до 1 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Бензин автомобильный (по изобутилену)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Топливо дизельное (по изобутилену)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Керосин (по изобутилену)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Уайт-спирит (по изобутилену)	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 10 до 1000 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
n-Бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Пропанол (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 50 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —
		св. 1 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —
		св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —
		св. 0,5 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %

Продолжение таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной	
Стирол (C8H8)	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
Оксид азота (NO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
Метилмеркаптан (CH3SH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup>	±0,1 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
Винилхлорид (C2H3Cl)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2,0 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2,0 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	— ±20 %	
н-Пропилацетат (C5H10O2)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>		от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Этихлоргидрин (C3H5ClO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
N,N-диметилацетамид (морфолин) (C4H9NO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup>	±0,2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 1 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Хлористый бензил (C7H7Cl)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Фурфуриловый спирт (C5H6O2)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Этанол (C2H5OH)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	± 20 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 100 до 500 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
2-аминоэтанол (C2H7NO)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	

Окончание таблицы 26

Определяемый компонент	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной <sup>1)</sup> погрешности		
		абсолютной, объемная доля определяемого компонента	относительной	
Диэтиламин (C4H11N)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Этилхлорформиат (C3H5ClO2)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 20 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Толуол (C7H8)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	±0,4 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 2 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±2 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	— ±20	
Моноэтаноламин (C2H7NO)	от 0 до 2 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	±0,05 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 0,25 до 2 млн <sup>-1</sup>	— ±20%	
	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,25 млн <sup>-1</sup>	±0,05 млн <sup>-1</sup> —	
		св. 0,25 до 10 млн <sup>-1</sup>	— ±20%	
В нормальных условиях эксплуатации.				
Значения НКПР для паров нефтепродуктов указаны в соответствии с национальными стандартами на нефтепродукты конкретного вида.				
Программное обеспечение газоанализатора имеет возможность отображения результатов измерений по измерительным каналам вредных газов в единицах измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> . Пересчет значений содержания определяемого компонента, выраженных в единицах объемной доли, млн <sup>-1</sup> , в единицы массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup> , выполняется автоматически для условий +20 °C и 760 мм рт. ст.				
Значения НКПР горючих газов указаны в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.				
Диапазон показаний объемной доли измеряемого компонента - от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>				

Таблица 27 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ИГМ-10ИК и ИГМ-10Э (рег. № 71045-18)

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной	относительной
ИГМ-ЮИК-01-У (T)	метан (CH4)	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	± (0,09 %+0,03×C <sup>1)</sup> ) (± (2 % НКПР+0,03×C <sup>1)</sup> )	—

Продолжение таблицы 27

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной	относительной
ИГМ-ЮИК-02-У (Т)	пропан (C3H8)	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	$\pm (0,03\% + 0,03 \times C^1)$ ( $\pm (2 \% \text{ НКПР} + 0,03 \times C^1)$ )	—
ИГМ-ЮИК-03-У (Т)	н-гексан (C6H14)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,05 \% (\pm 5 \% \text{ НКПР})$	—
ИГМ-ЮИК-04-У (Т)	диоксид углерода (CO2)	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2,5 %	$\pm 0,15 \%$	—
ИГМ-ЮЭ-01-У (Т)	кислород (O2)	от 0 до 30 %	от 0 до 30 %	$\pm 0,5 \%$	—
ИГМ-ЮЭ-02-У (Т)	оксид углерода (CO)	от 0 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 40 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 4 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 40 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 10 \%$
ИГМ-ЮЭ-03-У (Т)	сероводород (H2S)	от 0 до 100 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 7,5 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 1,5 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 7,5 до 100 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-ЮЭ-04-У (Т)	сероводород высоких концентраций	от 0 до 500 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 500 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-ЮЭ-05-У (Т)	диоксид серы (SO2)	от 0 до 20 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 2,5 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 0,5 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 2,5 до 20 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-ЮЭ-06-У (Т)	диоксид серы высоких концентраций	от 0 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 2000 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-ЮЭ-07-У (Т)	оксид азота (NO)	от 0 до 250 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 250 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-ЮЭ-08-У (Т)	диоксид азота (NO2)	от 0 до 30 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 1 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 0,2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 1 до 10 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$

Продолжение таблицы 27

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной	относительной
ИГМ-ЮЭ-09-У (Т)	аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
ИГМ-ЮЭ-10-У (Т)	аммиак высоких концентраций	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	±6 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 30 до 1000 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
ИГМ-ЮЭ-11-У (Т)	водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 4 %	от 0 до 2 %	±0,1 %	—
ИГМ-ЮЭ-12-У (Т)	цианистый водород (HCN)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
ИГМ-ЮЭ-13-У (Т)	метанол CH <sub>3</sub> OH	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
ИГМ-ЮЭ-14-У (Т)	этанол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 200 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 10 до 200 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %
ИГМ-10Э-15-У (Т)	фтороводород (HF)	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 0,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,1 млн <sup>-1</sup>	—
			св. 0,5 до 10 млн <sup>-1</sup>	—	±20 %

1) С – значение объемной доли подаваемого компонента, % (% НКПР);

Примечания

Значения НКПР в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002;

Ввиду того, что газоанализаторы обладают чувствительностью к широкой номенклатуре органических веществ помимо указанных, пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов нормированы только для смесей, содержащих только один горючий компонент.

Таблица 28 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ИГМ-11 (рег. № 70204-18)

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной	относительно й
ИГМ-11-01-Х	кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 30 %	от 0 до 30 %	±0,5 %	–
ИГМ-11-02-Х	оксид углерода (CO)	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 40 млн <sup>-1</sup> включ.	±4 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 40 до 2000 млн <sup>-1</sup>	–	±10 %
ИГМ-11-03-Х	сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 7,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±1,5 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 7,5 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	±20 %
ИГМ-11-04-Х	сероводород высоких концентраций (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 500 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 10 до 500 млн <sup>-1</sup>	–	±20 %
ИГМ-11-05-Х	диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 2,5 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,5 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 2,5 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	±20 %
ИГМ-11-06-Х	диоксид серы высоких концентраций (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 2000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 10 до 2000 млн <sup>-1</sup>	–	±20 %
ИГМ-11-07-Х	оксид азота (NO)	от 0 до 250 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 10 до 250 млн <sup>-1</sup>	–	± 20 %
ИГМ-11-08-Х	диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	±0,2 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 1 до 30 млн <sup>-1</sup>	–	± 20 %
ИГМ-11-09-Х	аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup> включ.	±2 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	± 20 %
ИГМ-11-10-Х	аммиак высоких концентраций (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup> включ.	±6 млн <sup>-1</sup>	–
			св. 30 до 1000 млн <sup>-1</sup>	–	±20 %
ИГМ-11-11-Х	водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 4 %	от 0 до 2 %	±0,1 %	–

Продолжение таблицы 28

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной погрешности	
				абсолютной	относительной
ИГМ-11-12-Х	цианистый водород (HCN)	от 0 до 30 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 30 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-11-13-Х	метанол (CH3OH)	от 0 до 200 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 200 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-11-14-Х	этанол (C2H6O)	от 0 до 200 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 10 до 200 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$
ИГМ-11-15-Х	фтороводород (HF)	от 0 до 10 $\text{млн}^{-1}$	от 0 до 0,5 $\text{млн}^{-1}$ включ.	$\pm 0,1 \text{ млн}^{-1}$	—
			св. 0,5 до 10 $\text{млн}^{-1}$	—	$\pm 20 \%$

Таблица 29 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными ИГМ-12 и ИГМ-13 (рег. № 66815-17)

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
ИГМ-12-01-Х/ ИГМ-13-01-Х	метан (CH4)	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	$\pm(0,09 \% + 3 \% \times C^1)$ $(\pm 2 \% \text{ НКПР} + 3 \% \times C^1)$
ИГМ-12-02-Х/ ИГМ-13-02-Х	пропан (C3H8)	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	$\pm(0,03 \% + 3 \% \times C^1)$ $(\pm 2 \% \text{ НКПР} + 3 \% \times C^1)$
ИГМ-12-03-Х/ ИГМ-13-03-Х	н-гексан (C6H14)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,05 \%$ $(\pm 5 \% \text{ НКПР})$
ИГМ-12-04-Х/ ИГМ-13-04-Х	диоксид углерода (CO2)	от 0 до 2,5 %	от 0 до 2,5 %	$\pm 0,15 \%$
ИГМ-12-05-Х/ ИГМ-13-05-Х	этан (C2H6)	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,125 \%$ $(\pm 5 \% \text{ НКПР})$
ИГМ-12-06-Х/ ИГМ-13-06-Х	бутан (C4H10)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	$\pm 0,07 \%$ $(\pm 5 \% \text{ НКПР})$

Продолжение таблицы 29

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
ИГМ-12-07-Х/ ИГМ-13-07-Х	и-бутан (i-C4H10)	от 0 до 2,6 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-08-Х/ ИГМ-13-08-Х	пентан (C5H12)	от 0 до 1,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-09-Х/ ИГМ-13-09-Х	этилен (C2H4)	от 0 до 2,3 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-10-Х/ ИГМ-13-10-Х	пропилен (C3H6)	от 0 до 2,0 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-11-Х/ ИГМ-13-11-Х	бензол (C6H6)	от 0 до 1,2 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-12-Х/ ИГМ-13-12-Х	ацетон ((CH3)2CO)	от 0 до 2,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-13-Х/ ИГМ-13-13-Х	метанол (CH3OH)	от 0 до 5,5 % (от 0 до 100 % НКПР)	от 0 до 2,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,28 % (±5 % НКПР)
ИГМ-12-14-Х/ ИГМ-13-14-Х	метан (CH4)	от 0 до 100 %	от 0 до 100 %	±(0,05 % +4 %×С)

Примечания: \*С -значение объемной доли подаваемого компонента, % (%НКПР)

Таблица 30 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными оптическими СГОЭС модификации СГОЭС, СГОЭС-М, СГОЭС-М11 (рег. № 65884-16)

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР	объемной доли, %	абсолютной	относительной
метан (CH4)	от 0 до 100	от 0 до 4,4	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
пропан (C3H8)	от 0 до 100	от 0 до 1,7	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)

Продолжение таблицы 30

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР	объемной доли, %	абсолютной	относительной
бутан (C4H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
изобутан (и-C4H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,65	±5 % НКПР	–
пентан (C5H12)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
цикlopентан (C5H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
гексан (C6H14)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
циклогексан (C6H12)	от 0 до 50	от 0 до 0,6	±5 % НКПР	–
гептан (C7H16)	от 0 до 50	от 0 до 0,55	±5 % НКПР	–
пропилен (C3H6)	от 0 до 50	от 0 до 1,0	±5 % НКПР	–
метиловый спирт (CH3OH)	от 0 до 50	от 0 до 2,75	±5 % НКПР	–
этиловый спирт (C2H5OH)	от 0 до 25	от 0 до 0,78	±5 % НКПР	–
	от 0 до 50	от 0 до 1,55	±5 % НКПР	–
этан (C2H6)	от 0 до 50	от 0 до 1,25	±5 % НКПР	–
этилен (C2H4)	от 0 до 50	от 0 до 1,15	±5 % НКПР	–
толуол (C6H5CH3)	от 0 до 50	от 0 до 0,55	±5 % НКПР	–
бензол (C6H6)	от 0 до 50	от 0 до 0,60	±5 % НКПР	–
ацетон (CH3COCH3)	от 0 до 50	от 0 до 1,25	±5 % НКПР	–
этилбензол (C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
метилтретбутиловый эфир (CH3CO(CH3)3)	от 0 до 50	от 0 до 0,75	±5 % НКПР	–
п-ксилол (п-C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,55	±5 % НКПР	–
орт-ксилол (о-C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
изопропиловый спирт C3H8O	от 0 до 50	от 0 до 1,0	±5 % НКПР	–
1,3-бутадиен (C4H6)	от 0 до 100	от 0 до 1,4	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
оксид этилена (C2H4O)	от 0 до 100	от 0 до 2,6	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
хлорметан (CH3Cl)	от 0 до 100	от 0 до 7,6	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
бутилацетат (C6H12O2)	от 0 до 50	от 0 до 0,65	±5 % НКПР	–
этилацетат (C4H8O2)	от 0 до 50	от 0 до 1,1	±5 % НКПР	–

Продолжение таблицы 30

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР	объемной доли, %	абсолютной	относительной
бутанон (C4H8O)	от 0 до 50	от 0 до 0,9	±5 % НКПР	–
пропанол-1 (C3H7OH)	от 0 до 50	от 0 до 1,1	±5 % НКПР	–
бутанол (C4H9OH)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
октан (C8H18)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	±5 % НКПР	–
диэтиламин (C4H11N)	от 0 до 50	от 0 до 0,85	±5 % НКПР	–
пары бензина автомобильного	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары дизельного топлива	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары керосина	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары уайт-спирита	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары топлива для реактивных двигателей	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары бензина авиационного	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–
пары бензина неэтилированного	от 0 до 50	–	±5 % НКПР	–

Примечания:

- значения НКПР в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002,
- диапазон показаний для всех исполнений газоанализатора, от 0 до 100 % НКПР.
- градуировка газоанализаторов исполнений СГОЭС-нефтепродукты осуществляется изготовителем на один из определяемых компонентов:
  - бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002,
  - топливо дизельное по ГОСТ 305-2013,
  - керосин по ГОСТ Р 52050-2006,
  - уайт-спирит по ГОСТ 3134-78,
  - топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86,
  - бензин автомобильный по техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту»,
  - бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013.

Таблица 31 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными оптическими СГОЭС мод. СГОЭС-2, СГОЭС-М-2, СГОЭС-М11-2 (рег. № 59942-15)

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР	объемной доли, %	абсолютной	относительной
метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 4,4	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,25	± 5 % НКПР	–
пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 1,7	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,7	± 5 % НКПР	–
изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,65	± 5 % НКПР	–
пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,7	± 5 % НКПР	–
гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	± 5 % НКПР	–
циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,6	± 5 % НКПР	–
гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,55	± 5 % НКПР	–
пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,0	± 5 % НКПР	–
метиловый спирт (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 2,75	± 5 % НКПР	–
этиловый спирт (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 1,55	± 5 % НКПР	–
этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,15	± 5 % НКПР	–
толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,55	± 5 % НКПР	–
бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,60	± 5 % НКПР	–
акетон (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,25	± 5 % НКПР	–
этилбензол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	± 5 % НКПР	–
метилтретбутиловый эфир (CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,75	± 5 % НКПР	–
пара-ксилол (п-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,55	± 5 % НКПР	–
орто-ксилол (о-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	± 5 % НКПР	–
изопропиловый спирт ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 1,0	± 5 % НКПР	–
пары бензина автомобильного	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–
пары дизельного топлива	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–
пары керосина	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–
пары уайт-спирита	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–

Продолжение таблицы 31

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР	объемной доли, %	абсолютной	относительной
пары топлива для реактивных двигателей	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–
пары бензина авиационного	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–
пары бензина неэтилированного	от 0 до 50	–	± 5 % НКПР	–

Таблица 32 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными оптическими СГОЭС-3 (рег. № 82420-21)

Определяемый компонент	Диапазон измерений <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной погрешности <sup>3)</sup>	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР <sup>2)</sup>	объемной доли, %	абсолютной	относительной
метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 4,4	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 1,7	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
изобутан (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,65	±5 % НКПР	–
пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,55	±5 % НКПР	–
цикlopентан (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	–
гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,425	±5 % НКПР	–
пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,0	±5 % НКПР	–
метиловый спирт (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 50	от 0 до 3,0	±5 % НКПР	–
этиловый спирт (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	от 0 до 25	от 0 до 0,78	±5 % НКПР	–
	от 0 до 50	от 0 до 1,55	±5 % НКПР	–
этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,2	±5 % НКПР	–
этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,15	±5 % НКПР	–
толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	–
бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 0,60	±5 % НКПР	–
ацетон (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )	от 0 до 50	от 0 до 1,25	±5 % НКПР	–

Продолжение таблицы 32

Определяемый компонент	Диапазон измерений <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной погрешности <sup>3)</sup>	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР <sup>2)</sup>	объемной доли, %	абсолютной	относительной
этилбензол (C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	±5 % НКПР	—
метилтретбутиловый эфир (CH3CO(CH3)3)	от 0 до 50	от 0 до 0,75	±5 % НКПР	—
пара-ксилол (п-C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,45	±5 % НКПР	—
орт-ксилол (о-C8H10)	от 0 до 50	от 0 до 0,5	±5 % НКПР	—
изопропиловый спирт ((CH3)2CHOH)	от 0 до 50	от 0 до 1,0	±5 % НКПР	—
1,3-бутадиен (C4H6)	от 0 до 100	от 0 до 1,4	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
оксид этилена (C2H4O)	от 0 до 100	от 0 до 2,6	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
хлорметан (CH3Cl)	от 0 до 100	от 0 до 7,6	±5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР включ.)	±10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
бутилацетат (C6H12O2)	от 0 до 50	от 0 до 0,6	±5 % НКПР	—
этилацетат (C4H8O2)	от 0 до 50	от 0 до 1,0	±5 % НКПР	—
бутанон (C4H8O)	от 0 до 50	от 0 до 0,75	±5 % НКПР	—
пропанол-1 (C3H7OH)	от 0 до 50	от 0 до 1,05	±5 % НКПР	—
бутанол (C4H9OH)	от 0 до 50	от 0 до 0,7	±5 % НКПР	—
октан (C8H18)	от 0 до 50	от 0 до 0,4	±5 % НКПР	—
диэтиламин (C4H11N)	от 0 до 50	от 0 до 0,85	±5 % НКПР	—
пары бензина автомобильного <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары дизельного топлива <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары керосина <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары уайт-спирита <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары топлива для реактивных двигателей <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары бензина авиационного <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—
пары бензина неэтилированного <sup>4)</sup>	от 0 до 50	—	±5 % НКПР	—

Окончание таблицы 32

Определяемый компонент	Диапазон измерений <sup>1)</sup>		Пределы допускаемой основной погрешности <sup>3)</sup>	
	довзрывоопасных концентраций, % НКПР <sup>2)</sup>	объемной доли, %	абсолютной	относительной
<sup>1)</sup> Диапазон показаний довзрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей для выходного цифрового сигнала по протоколу MODBUS RTU составляет от 0 до 100% НКПР.				
<sup>2)</sup> Значения НКПР указаны в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.				
<sup>3)</sup> Пределы допускаемой основной погрешности нормированы при условии загазованности контролируемой воздушной среды источниками, выделяющими только один компонент.				
4) Градуировка газоанализаторов исполнений СГОЭС-3-нефтепродукты осуществляется изготовителем на один из определяемых компонентов:				
- бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002,				
- топливо дизельное по ГОСТ 305-2013,				
- керосин по ГОСТ Р 52050-2006,				
- уайт-спирит по ГОСТ 3134-78,				
- топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-2013,				
- бензин автомобильный по техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту»,				
- бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013.				

Таблица 33 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами трассовыми ТГАЭС и ТГАЭС-М (рег. № 76014-19)

Определяемый компонент	Диапазон измерений интегральной концентрации, НКПР·м <sup>1)</sup>	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности <sup>2) 3)</sup> , %
Метан (CH <sub>4</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Изобутан (и-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5

Продолжение таблицы 33

Определяемый компонент	Диапазон измерений интегральной концентрации, НКПР·м <sup>1)</sup>	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности <sup>2)3)</sup> , %
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 5	±5

<sup>1)</sup> Значения НКПР для определяемых компонентов в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

<sup>2)</sup> Нормирующее значение - верхний предел диапазона измерений.

<sup>3)</sup> В нормальных условиях эксплуатации.

Таблица 34 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами стационарными со сменными сенсорами взрывозащищенные ССС-903 (мод. ССС-903, ССС-903М) (рег. № 69131-17)

Тип преобразователя	Определяемый компонент	Диапазон измерений содержания определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
		объемной доли	массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	абсолютной	относительной
ПГЭ-903-хлор	Cl <sub>2</sub>	от 0 до 0,33 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1 включ.	±0,25 мг/м <sup>3</sup>	–
		св. 0,33 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 1 до 15	–	±25 %
ПГТ-903 У-метан ПГО-903У-метан	CH <sub>4</sub>	от 0 до 2,2 %	–	±0,22 % об.д.	–
ПГТ-903 У-пропан ПГО-903У-пропан	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 0,85 %	–	±0,085 % об.д.	–
ПГТ-903 У-гексан ПГО-903У-гексан	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0 до 0,5 %	–	±0,05 % об.д.	–
ПГТ-903У-ацетилен ПГО-903У-ацетилен	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	от 0 до 1,15 %	–	±0,115 % об.д.	–
ПГО-903У-диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	от 0 до 2 %	–	±(0,03+0,05×Cx) % об.д.	–
ПГО-903У-диоксид углерода		от 0 до 5 %	–	±(0,03+0,05×Cx) % об.д.	–

Продолжение таблицы 34

Тип преобразователя	Определяемый компонент	Диапазон измерений содержания определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
		объемной доли	массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	абсолютной	относительной
ПГФ-903У-изобутилен-0-20	i-C4H8	от 0 до 19,3 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 45	±12 мг/м <sup>3</sup>	—
ПГФ-903У-изобутилен-0-200		от 0 до 43 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 100 включ.	±25 мг/м <sup>3</sup>	—
ПГФ-903У изобутилен- 0-2000		св. 43 до 172 млн <sup>-1</sup>	св. 100 до 400	—	±25 %
		от 0 до 43 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 100 включ.	±25 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 43 до 2000 млн <sup>-1</sup>	св. 100 до 4660	—	±25 %
ПГФ-903У-этилен	C2H4	от 0 до 86 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 100 включ.	±25 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 86 до 171 млн <sup>-1</sup>	св. 100 до 200	—	±25 %
ПГФ-903У-бензол	C6H6	от 0 до 1,5 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5 включ.	±1,25 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 1,5 до 9,3 млн <sup>-1</sup>	св. 5 до 30	—	±25 %
ПГФ-903У-метилмеркаптан	CH3SH	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,8 включ.	±0,2 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 0,4 до 4,0 млн <sup>-1</sup>	св. 0,8 до 8,0	—	±25 %
ПГФ-903У-этилмеркаптан	C2H5SH	от 0 до 0,4 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1,0 включ.	±0,25 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 0,4 до 3,9 млн <sup>-1</sup>	св. 1,0 до 10,0	—	±25 %
ПГЭ-903У-водород ПГТ-903 У-водород	H2	от 0 до 2 %	—	±(0,2+0,04Cx) %	—
ПГЭ-903У-кислород	O2	от 0 до 30 %	—	±(0,2+ 0,04Cx) %	—
ПГЭ-903- оксид углерода	CO	от 0 до 17 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 20 включ.	±5 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 17 до 103 млн <sup>-1</sup>	св. 20 до 120	—	±25 %

Продолжение таблицы 34

Тип преобразователя	Определяемый компонент	Диапазон измерений содержания определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности	
		объемной доли	массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	абсолютной	относительной
ПГЭ-903У-сероводород-10	H2S	от 0 до 2,1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 3,0 включ.	±0,75 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 2,1 до 7 млн <sup>-1</sup>	св. 3,0 до 10	—	±25 %
		от 0 до 7 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 10 включ.	±2,5 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 7 до 61 млн <sup>-1</sup>	св. 10 до 85	—	±25 %
ПГЭ-903У-диоксид азота	NO2	от 0 до 1 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 2 включ.	±0,5 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 1 до 10,5 млн <sup>-1</sup>	св. 2 до 20	—	±25 %
ПГЭ-903У-диоксид серы	SO2	от 0 до 3,8 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 10 включ.	±2,5 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 3,8 до 18,8 млн <sup>-1</sup>	св. 10 до 50	—	±25 %
ПГЭ-903У-аммиак-0-70	NH3	от 0 до 28 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 20 включ.	±5 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 28 до 99 млн <sup>-1</sup>	св. 20 до 70	—	±25 %
		св. 99 до 707 млн <sup>-1</sup>	св. 70 до 500	—	±25 %
ПГЭ-903-хлор	Cl2	от 0 до 0,33 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 1 включ.	±0,25 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 0,33 до 5 млн <sup>-1</sup>	св. 1 до 15	—	±25 %
ПГЭ-903У-хлорид водорода	HCl	от 0 до 3,3 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 5 включ.	±0,75 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 3,3 до 30 млн <sup>-1</sup>	св. 5 до 45	—	±25 %
ПГЭ-903У-фторид водорода	HF	от 0 до 0,6 млн <sup>-1</sup> включ.	от 0 до 0,5 включ.	±0,12 мг/м <sup>3</sup>	—
		св. 0,6 до 4 млн <sup>-1</sup>	св. 0,5 до 4	—	±25 %

Примечания:

- 1) СХ - значение содержания определяемого компонента на входе газоанализатора.
- 2) Допускается заказывать поставку дополнительных преобразователей после первичной поставки газоанализаторов потребителю. При этом имеющиеся у потребителя УПЭС-903 и свидетельство о приемке должны быть возвращены изготавителю для оформления свидетельства о приемке нового комплекта газоанализатора ССС-903.

Таблица 35 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами ОПТИМУС (рег. № 78684-20) с оптическим инфракрасным сенсором

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
	довзрывоопасной концентрации, % НКПР	объемной доли, %	довзрывоопасной концентрации, % НКПР	объемной доли, %
Метан (CH4)	от 0 до 100	от 0 до 4,4	±3	±0,13
Пропан (C3H8)	от 0 до 100	от 0 до 1,7	±3	±0,05
Метanol (CH3OH)	от 0 до 50	от 0 до 2,75	±5	±0,28
Диоксид углерода (CO2)	–	от 0 до 2	–	±0,10

Примечания:

- Значения НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени) в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002;
- Диапазон показаний газоанализаторов от 0 до 100 % НКПР вне зависимости от исполнения;
- Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности газоанализаторов нормированы для смесей, содержащих только один горючий компонент.

Таблица 36 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами ОПТИМУС (рег. № 78684-20) с электрохимическим сенсором

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	
	объемной доли, $\text{млн}^{-1}$	массовой концентрации, $\text{мг}/\text{м}^3$	объемной доли, $\text{млн}^{-1}$	массовой концентрации, $\text{мг}/\text{м}^3$
Сероводород (H2S)	от 0 до 7,1	от 0 до 10	±1	±1,4
	от 0 до 20	от 0 до 28,3	±2	±2,8
	от 0 до 50	от 0 до 70,7	±3	±4,3
	от 0 до 100	от 0 до 141,3	±5	±7,1
Оксид углерода (CO)	от 0 до 100	от 0 до 116,2	±10	±12

Таблица 37 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с газоанализаторами оптическими стационарными ОГС-ПГП/М (рег. № 74126-19)

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан (CH4)	от 0 до 4,4 % (от 0 до 100 % НКПР)	±(0,11 %+0,05×C*) (±(2,5 % НКПР +0,05 × C*))
Пропан (C3H8)	от 0 до 1,7 % (от 0 до 100 % НКПР)	±(0,03 %+0,05×C*) (±(1,5 % НКПР +0,05 × C*))

Продолжение таблицы 37

Определяемый компонент	Диапазон измерений определяемого компонента	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Бутан (C4H10) (н-бутан)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,056 % (±4 % НКПР)
Пентан (C5H12) (н-пентан)	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,056 % (±4 % НКПР)
Гексан (C6H14)	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±4 % НКПР)
Метанол (CH3OH)	от 0 до 2,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±4 % НКПР)

\*С - измеренное значение объемной доли определяемого компонента, % (% НКПР).

Примечания:

- Значения НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени) в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002.
- Диапазон показаний газоанализаторов от 0 до 100 % НКПР вне зависимости от исполнения.
- Пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов нормированы только для смесей, содержащих только один горючий компонент.

Таблица 38 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками серии 47К модификации 47К-PRP и 47К-НТ-PRP

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Этилен C2H4	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
н-бутан C4H10	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Циклопентан C5H10	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 38

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
н-гексан C6H14	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH3OH	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C6H6	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C3H6	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C7H16	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C3H6O	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Водород H2	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C4H8	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C5H8	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C2H2	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C3H3N	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Метилбензол (толуол) C7H8	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C8H18	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Метилацетат C3H6O2	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 38

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)

Окончание таблицы 38

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метантиол (метилмеркаптан) CH <sub>3</sub> SH	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
Диметилдисульфид C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S <sub>2</sub>	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Сумма углеводородов по метану C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (поверочный компонент метан)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по пропану C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (поверочный компонент пропан)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;

<sup>4)</sup> – Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;

<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;

<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;

<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86;

<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005;

Таблица 39 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с датчиками ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	от 0 до 7000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 7000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)
Этилен C2H4	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C3H8	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	от 0 до 7000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 7000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)
н-бутан C4H10	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C4H8	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C4H10	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C5H12	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,033 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Циклопентан C5H10	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 39

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
н-гексан C6H14	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C6H12	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C2H6	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH3OH	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C6H6	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C3H6	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C2H5OH	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C7H16	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,025 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C2H4O	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,078 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C3H6O	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 39

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Водород H2	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C4H8	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C5H8	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C2H2	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,069 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C3H3N	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,084 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Метилбензол (толуол) C7H8	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C8H18	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Метилацетат C3H6O2	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,093 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 39

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,19 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,066 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,072 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметиловый эфир C2H6O	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,081 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,057 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)

Продолжение таблицы 39

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,045 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,054 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси- 2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,45 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
Диметилдисульфид C2H6S2	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР

Окончание таблицы 39

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Сумма углеводородов по метану CxHy (поверочный компонент метан)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)
Сумма углеводородов по пропану CxHy (поверочный компонент пропан)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
	от 0 до 3000 мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 500 мг/м <sup>3</sup> включ. ±50 мг/м <sup>3</sup> св. 500 до 3000 мг/м <sup>3</sup> ± (0,152·Х - 15,6)

<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;

<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);

<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;

<sup>4)</sup> – Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;

<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;

<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;

<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86;

<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005;

Х – Содержание определяемого компонента в поверочной газовой смеси, % (мг/м<sup>3</sup>).

Таблица 40 – Основные метрологические характеристики измерительного канала в комплекте с взрывозащищенными датчиками АПИ5.132.039 из состава Сигнализаторов СТМ10

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Метан CH4	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 40

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
Этилен C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
н-бутан C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1-бутен C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,048 % (±3 % НКПР)
	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
2-метилпропан (изобутан) i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
н-пентан C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Циклопентан C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
н-гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Циклогексан C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этан C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Метанол CH <sub>3</sub> OH	от 0 до 3,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,3 % (±5 % НКПР)
Бензол C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
Пропилен (пропен) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Этанол C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	от 0 до 1,50 % (от 0 до 48,3 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
н-гептан C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	от 0 до 0,425 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,042 % (±5 % НКПР)
Оксид этилена C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	от 0 до 1,3 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
2-пропанон (ацетон) C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	от 0 до 1,25 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,13 % (±5 % НКПР)
Водород H <sub>2</sub>	от 0 до 2,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,2 % (±5 % НКПР)
2-метилпропен (изобутилен) i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 40

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-метил-1,3-бутадиен (изопрен) C5H8	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Ацетилен C2H2	от 0 до 1,15 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Акрилонитрил C3H3N	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Метилбензол (толуол) C7H8	от 0 до 0,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,05 % (±5 % НКПР)
Этилбензол C8H10	от 0 до 0,3 % (от 0 до 37,5 % НКПР)	±0,024 % (±3 % НКПР)
н-октан C8H18	от 0 до 0,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,04 % (±5 % НКПР)
Этилацетат C4H8O2	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Метилацетат C3H6O2	от 0 до 1,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,16 % (±5 % НКПР)
Бутилацетат C6H12O2	от 0 до 0,3 % (от 0 до 25 % НКПР)	±0,036 % (±3 % НКПР)
1,3-бутадиен (дивинил) C4H6	от 0 до 0,7 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,07 % (±5 % НКПР)
1,2-дихлорэтан C2H4Cl2	от 0 до 3,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,31 % (±5 % НКПР)
Диметилсульфид C2H6S	от 0 до 1,1 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,11 % (±5 % НКПР)
1-гексен C6H12	от 0 до 0,6 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,06 % (±5 % НКПР)
2-бутанол (втор-бутанол) sec-C4H9OH	от 0 до 0,5 % (от 0 до 31,2 % НКПР)	±0,051 % (±3 % НКПР)
Винилхлорид C2H3Cl	от 0 до 1,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,18 % (±5 % НКПР)
Циклопропан C3H6	от 0 до 1,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,12 % (±5 % НКПР)
Диметловый эфир C2H6O	от 0 до 1,35 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Диэтиловый эфир C4H10O	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)
Оксид пропилена C3H6O	от 0 до 0,95 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,095 % (±5 % НКПР)
Хлорбензол C6H5Cl	от 0 до 0,5 % (от 0 до 38,4 % НКПР)	±0,039 % (±3 % НКПР)
2-бутанон (метилэтилкетон) C4H8O	от 0 до 0,75 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,075 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 40

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
2-метил- 2-пропанол (трет-бутанол) tert-C4H9OH	от 0 до 0,9 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,09 % (±5 % НКПР)
2-метокси-2-метилпропан (метилтретбутиловый эфир) tert-C5H12O	от 0 до 0,8 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,08 % (±5 % НКПР)
1,4-диметилбензол (п-ксилол) p-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 22,2 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
1,2-диметилбензол (о-ксилол) o-C8H10	от 0 до 0,2 % (от 0 до 20 % НКПР)	±0,03 % (±3 % НКПР)
2-пропанол (изопропанол) i-C3H7OH	от 0 до 1,0 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,1 % (±5 % НКПР)
Аммиак NH3	от 0 до 7,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,75 % (±5 % НКПР)
Октен C8H16	от 0 до 0,3 % (от 0 до 33,3 % НКПР)	±0,027 % (±3 % НКПР)
2-метилбутан (изопентан) i-C5H12	от 0 до 0,65 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,065 % (±5 % НКПР)
Метантиол (метилмеркаптан) CH3SH	от 0 до 2,05 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,21 % (±5 % НКПР)
Этантиол (этилмеркаптан) C2H5SH	от 0 до 1,4 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,14 % (±5 % НКПР)
Ацетонитрил C2H3N	от 0 до 1,5 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,15 % (±5 % НКПР)
Диметилдисульфид C2H6S2	от 0 до 0,55 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,055 % (±5 % НКПР)
Бензин <sup>4)5)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Дизельное топливо <sup>4)6)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Керосин <sup>4)7)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Уайт-спирит <sup>4)8)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	±5 % НКПР
Сумма углеводородов по метану CxHy (поверочный компонент метан)	от 0 до 2,2 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,22 % (±5 % НКПР)
Сумма углеводородов по пропану CxHy (поверочный компонент пропан)	от 0 до 0,85 % (от 0 до 50 % НКПР)	±0,085 % (±5 % НКПР)

Продолжение таблицы 40

Определяемый компонент <sup>1)</sup>	Диапазон измерений определяемого компонента <sup>2)3)</sup>	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
<sup>1)</sup> – Газоанализаторы с определяемыми компонентами, не приведенными в таблице, но указанными в руководстве по эксплуатации, могут применяться в качестве индикаторов для предварительной оценки содержания компонентов. Газоанализаторы могут применяться для измерения других определяемых компонентов при наличии аттестованных методик (методов) измерений (МИ) в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009;		
<sup>2)</sup> – Диапазон показаний выходных сигналов соответствует диапазону от 0 до 100 % НКПР или диапазону измерений. В зависимости от заказа диапазон показаний может быть установлен в соответствии с диапазоном измерений, указанным в таблице. Он может быть изменен пользователем при помощи программного обеспечения (поставляется по заказу);		
<sup>3)</sup> – Значения НКПР для горючих газов и паров в соответствии с ГОСТ Р МЭК 31610.20-1-2020;		
<sup>4)</sup> – Пары нефтепродуктов являются смесью углеводородов, поэтому калибруются по конкретной марке топлива, с указанием марки в паспорте на прибор;		
<sup>5)</sup> – Пары бензина по ГОСТ 1012-2013, ГОСТ Р 51866-2002;		
<sup>6)</sup> – Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013, ГОСТ 52368-2005;		
<sup>7)</sup> – Пары керосина по ТУ 38.401-58-8-90, ОСТ 38 01408-86;		
<sup>8)</sup> – Уайт-спирит по ГОСТ Р 52368-2005.		

Таблица 41 – Прочие метрологические характеристики системы в комплекте с не утвержденными типами

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды от нормальной на каждые 10 °C, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	±0,25
<sup>1)</sup> – без учета установленных защитных фильтров, а также, для фотоионизационного сенсора, периодичности измерений концентрации (периодичность определяется при заказе и может быть изменена пользователем).	

Таблица 42 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания переменного/постоянного тока, В: - MIRAX GS-01	200-240 / 18-32 50/60
Частота переменного тока, Гц	
Напряжение питания постоянного тока, В: - MIRAX GS-02, MIRAX GS-03	18-32
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - MIRAX GS-01 - MIRAX GS-02 - MIRAX GS-03	500×280×140 120×100×40 155×60×90
Масса, кг, не более - MIRAX GS-01 - MIRAX GS-02, MIRAX GS-03	10 0,5

Продолжение таблицы 42

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - Газоанализаторы стационарные SIGNAL - Датчики серии 47К модификации 47K-PRP и 47K-HT-PRP - Датчик ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT - Взрывозащищенный датчик АПИ5.132.039 из состава Сигнализаторов СТМ10	120×105×155,5 120×97×170 99×80×126 137×77×71
Масса, кг, не более - Газоанализаторы стационарные SIGNAL (алюминиевый корпус) - Газоанализаторы стационарные SIGNAL (стальной корпус) - Датчики серии 47К модификации 47K-PRP и 47K-HT-PRP - Датчик ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT (алюминиевый корпус) - Датчик ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT (стальной корпус) - Взрывозащищенный датчик АПИ5.132.039 из состава Сигнализаторов СТМ10	1,5 3,5 1,5 2,0 3,9 1,0
Условия эксплуатации: 1) Контроллеры: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги), не более - атмосферное давление, кПа 2) Газоанализаторы стационарные SIGNAL: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги), не более - атмосферное давление, кПа 3) Датчики серии 47К модификации 47K-PRP и 47K-HT-PRP - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа 4) Датчик ERIS XS, типов ERIS XS, ERIS XS HT - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа 4) Взрывозащищенный датчик АПИ5.132.039 из состава Сигнализаторов СТМ10 - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре 35 °C, % - атмосферное давление, кПа	от -20 до +65 95 от 80 до 120 от -60 до +65 от 0 до 98 от 80 до 120 от -40 до +55 от 5 до 95 от 80 до 110 от -60 до +65 от 0 до 98 от 80 до 112 от -60 до +50 от 30 до 90 от 80 до 120
Средний срок службы, лет	20
Средняя наработка на отказ, ч	100000

**Знак утверждения типа**

наносится на марковочную табличку и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 43 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерительная газоаналитическая многофункциональная Mirax GS	в соответствии с заказом	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РУСГ.411711.001РЭ – Mirax GS-01 РУСГ.411711.002 РЭ – Mirax GS-02 РУСГ.411711.003 РЭ – Mirax GS-03	1 экз. <sup>1)</sup>
Паспорт	РУСГ.411711.001ПС – Mirax GS-01 РУСГ.411711.002 ПС – Mirax GS-02 РУСГ.411711.003 ПС – Mirax GS-03	1 экз.
Эксплуатационная документация на компоненты системы	Согласно комплекту поставки	

<sup>1)</sup> – Один экземпляр на партию.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 документа «РУСГ.411711.001РЭ Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS. Mirax GS-01. Руководство по эксплуатации», «РУСГ.411711.002РЭ Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS. Mirax GS-02. Руководство по эксплуатации», «РУСГ.411711.003РЭ Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS. Mirax GS-03. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 декабря 2020 г. № 2315 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (п. 4.43);

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия;

ТУ 26.51.53-004-24060426-2022 Системы измерительные газоаналитические многофункциональные Mirax GS. Технические условия.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Миракс» (ООО «Миракс»)

ИНН 5920040229

Адрес: 617764, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 61а, оф. 501

Телефон (факс): +73422598855

Web-сайт: mirax-safety.com

E-mail: info@mirax-safety.com

### **Изготовители**

Общество с ограниченной ответственностью «Миракс» (ООО «Миракс»)  
ИНН 5920040229

Адрес места осуществления деятельности: 117105, г. Москва, пр-д Нагорный, д. 7,  
стр. 5

Телефон (факс): +73422598855  
Web-сайт: [mirax-safety.com](http://mirax-safety.com)  
E-mail: [info@mirax-safety.com](mailto:info@mirax-safety.com)

### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28  
Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: [info@prommashtest.ru](mailto:info@prommashtest.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.