



SUNCAR (от Каз. Сұңқар)

Стационарные автоматические газоанализаторы

Стационарные газоанализаторы предназначены для непрерывного автоматического измерения контролируемого газа в атмосфере: кислорода, токсичных газов, диоксида углерода, паров горючих жидкостей, в том числе и паров нефтепродуктов, летучих органических соединений в смеси с воздухом на газо- и нефтепроводах, арматуре газопроводов промышленного и бытового назначения, химической промышленности.



О КОМПАНИИ

Более 10 лет MCQ Analytics разрабатывает и производит газоанализаторы для контроля безопасности труда на промышленных объектах.

При разработке газоанализаторов инженерами научно-исследовательского отдела предприятия, кроме интеграции чувствительных элементов ведущих производителей в мире, таких как DYNAMENT, ALPHASNSE, MEMBRAPOR, и других, так же разрабатывается и производится фотоионизационные сенсоры для контроля летучих органических соединений.

ТИПЫ СЕНСОРОВ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ГАЗОАНАЛИЗАТОРАХ

В газоанализаторе применяются следующие типы сенсоров:

- инфракрасные (ИК);
- электрохимические (ЭХ);
- термокаталитические (ТК);
- фотоионизационные (ФИ).

средняя наработка на отказ не менее:

- с ИК сенсором – 100 000 ч.
- с ТК, ЭХ, ФИ сенсорами – 35000 ч.

Модуль сенсора — это законченный узел, и является «интеллектуальным сенсором», который сохраняет такие настройки как:

- тип сенсора;
- единицы измерений;
- контролируемый газ;
- пороги срабатывания (предварительный, аварийный);
- параметры индикации;
- параметры калибровочных значений;
- компенсационные коэффициенты от влияющих факторов, установленные на заводе изготовителя, и некоторые другие параметры. Подобная архитектура позволяет упростить эксплуатацию и обслуживание газоанализаторов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Потребляемая мощность
газоанализатора:

- в режиме измерения не более 1,0 Вт;
- в режиме сигнализации (срабатывания реле) дополнительно не более 0,5 Вт;
- в режиме включения подогрева для арктического исполнения дополнительно не более 2,5 Вт;
- для модификации с беспроводной связью – дополнительно не более 1 Вт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

Газоанализатор имеет несколько вариантов подключения:

- двухпроводное подключение (потребитель тока);
- трехпроводное подключение (источник тока);
- четырёхпроводное подключение.

Газоанализатор имеет 2 кабельных ввода с резьбой M20*1,5

ИНТЕРФЕЙСЫ И НАСТРОЙКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА

В поставку газоанализатора входит специальное программное обеспечение, разработанное инженерами завода-изготовителя.

По интерфейсу RS-485 с помощью данного ПО можно настроить газоанализатор по чувствительности, установить параметры индикации, настроить токовый выход, и другие параметры необходимые для удобства и корректной работы газоанализатора в условиях эксплуатации.

Техническое обслуживание и настройку датчика газов можно производить, не открывая корпус датчика с помощью магнитного ключа.

Так же возможна настройка через HART интерфейс (опционально).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

уровень и вид взрывозащиты –

1Exd [ia Ga] IIC T6 Gb X

степень защиты оболочки от внешних влияний - IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015.

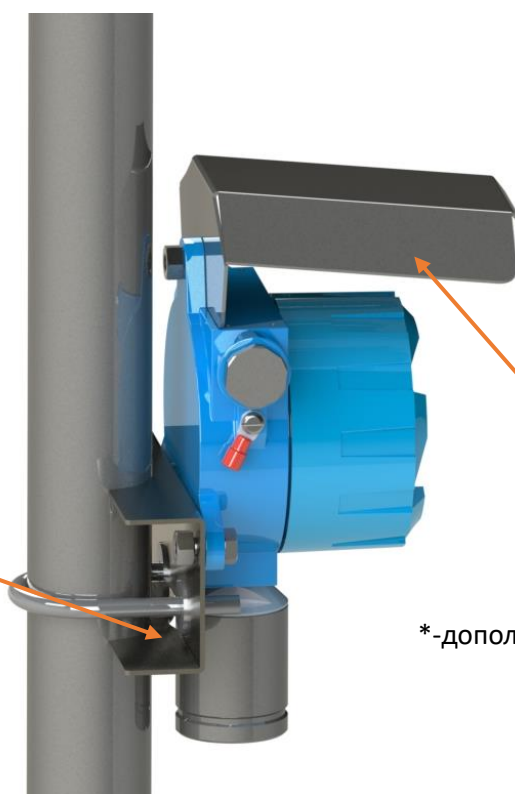
климатическое исполнение – О 1.



ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Газоанализатор выдает:

- унифицированный токовый сигнал 4-20 мА;
- RS-485 MODBUS RTU (ASCII опционально);
- HART (опционально);
- три контакта реле (опционально), мощность коммутации не более 60 Вт



Монтажный комплект
на трубу ДУ50*

Защитный козырек*

*-дополнительно, в комплект не входит

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Характеристика
Измеряемые вещества	См.приложение - <u>Список измеряемых компонентов</u>
Единицы измерения	• мг/м3 • миллионные доли (ppm) • % объемных долей • % НКПР
Количество одновременно измеряемых веществ	1, по отдельному заказу 2 (ЭХ+ЭХ; ТК+ЭХ; ИК+ЭХ; ФИ+ЭХ)
Напряжение питания газоанализатора от сети постоянного тока	(24 ± 6) В
потребляемая мощность	не более 5 Вт в зависимости от функционального исполнения
Минимальное время установления показаний	не более 20 секунд
Температура окружающей среды, °С	-60 °С до +60 °С
Габаритные размеры, мм, не более	183мм x 143мм x 107мм
Масса: кг	не более 2 кг из алюминия и 3,5 кг из нержавеющей стали
Межповерочный интервал	1 год;
Срок гарантии	Не менее 2 лет; 3 года на работу оптического датчика;
Средний срок службы (без учета сенсоров)	10 лет

ТОО «MCQ Analytics»
 130000, Актау, Казахстан.
 19, мкр. 14, офис 41
 Тел.: +7 7292 4340 19
 analytics@mcq.kz
 www.mcq.kz



09.10.2024

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KZ.HB07.B.00806/23

Серия RU № 0444730



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +74993909325, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Товарищество с ограниченной ответственностью «MCQ ANALYTICS». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, город Актау, Микрорайон 14, дом 19, н.п. 41. Бизнес-идентификационный номер: 030940009536. Телефон: +77292434019; адрес электронной почты: analytics@mcq.kz.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Товарищество с ограниченной ответственностью «MCQ ANALYTICS». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 130000, Республика Казахстан, Мангистауская область, город Актау, Микрорайон 14, дом 19, н.п. 41.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы «SUNCAR-XX-XXX-X-X» (модификации, маркировки взрывозащиты указаны в Приложении (бланк № 0959844)). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-003-11425056-2023 «Газоанализаторы «SUNCAR-XX-XXX-X-X».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 424/23 от 03.04.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 230201934/ТРТС/РА от 16.03.2023; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; технические условия ТУ 26.51.53-003-11425056-2023; руководство по эксплуатации ВТЛД.413215.001.01 РЭ, ВТЛД.413215.001.02 РЭ, ВТЛД.413215.001.03 РЭ; паспорт ВТЛД.413215.001.01 ПС, ВТЛД.413215.001.02 ПС, ВТЛД.413215.001.03 ПС; комплект конструкторской документации ВЛТД.00.00.000. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также специальные условия безопасного применения «Х» и иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0959844, 0959845, 0959846).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.04.2023 ПО 12.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Куликов Александр Васильевич
(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович
(Ф.И.О.)