



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 512793
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (658 Т, 1812419) Газоанализатор

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Karabatan Utility Solutions"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	658 Т
Наименование и краткая характеристика	Газоанализатор, для определения концентрации 2-ух и более газов
Дополнительная характеристика	Характеристика: обнаружение взрывоопасных и горючих газов и паров, а также опасных концентрации CO, CH ₄ , O ₂ , N ₂ Наименование: газоанализатор портативный многоканальный,
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, трасса «Атырау-Доссор», строение 295/2, территория специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк»
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 рабочих дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1 Газоанализатор являются автоматическим портативным прибором непрерывного действия, обеспечивающим контроль и измерения содержания в воздухе компонентов объемной доли вредных газов кислорода O₂ и оксида углерода CO, а также дозврывоопасных концентраций горючих газов метана CH₄ и водорода H₂.

2.2 Метрологические характеристики газоанализаторов по каналам с термодаталитическими сенсорами Ex:

2.2.1 Определяемый компонент - метан (CH₄)

2.2.1.1 дозврывоопасной концентрации определяемого компонента, % НКПР* - от 0 до 50

2.2.1.2 объемной доли определяемого компонента, % - от 0 до 2.2

2.2.1.3 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР - ± 5

2.2.2 Определяемый компонент - Водород (H₂)

2.2.2.1 дозврывоопасной концентрации определяемого компонента, % НКПР* - от 0 до 50

2.2.2.2 объемной доли определяемого компонента, % - от 0 до 2.0

2.2.2.3 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР - ± 5

Примечания:

1 *НКПР – нижний концентрационный предел распространения ламени.

2 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности нормированы при условии наличия в контролируемой среде только одного определяемого компонента.

3. Диапазон показаний дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров для термодаталитических сенсоров – (0 - 100) % НКПР.

2.3 Метрологические характеристики газоанализаторов по каналам с электрохимическими сенсорами.

2.3.1 Обозначение сменного сенсора - CO

2.3.1.1 Определяемый компонент ПДК (млн(-1) - Оксид углерода (17,2)

2.3.1.2 Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, млн(-1) - от 0 до 2000

2.3.1.3 Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, млн(-1) - от 0-30 св. 30-2000

2.3.1.4 Пределы допускаемой основной погрешности γ, % ± 15 δ, % ± 15

2.3.1.5 Номинальная цена единицы наименьшего разряда дисплея, млн(-1) - 2

2.3.2 Обозначение сменного сенсора - O₂

2.3.2.1 Определяемый компонент ПДК (млн(-1) - Кислород (-)

2.3.2.2 Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, млн(-1) - (0 – 25) %(об.)





2.3.2.3 Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, млн(-1) - (0 – 5) %(об.) св.(5–25) %(об.)

2.3.2.4 Пределы допускаемой основной погрешности γ , % $\pm 5 \delta$, % ± 5

2.3.2.5 Номинальная цена единицы наименьшего разряда дисплея, млн(-1) - 0,1 % (об.)

Примечания:

- 1) ПДК – предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88. Пересчет значений объемной доли X в ppm (млн-1) в массовую концентрацию C , мг/м³, проводят по формуле: $C=X \cdot M/Vm$, где C – массовая концентрация компонента, мг/м³; M – молярная масса компонента, г/моль; Vm – молярный объем газа-разбавителя - азота или воздуха, равный 24,04 или 24,06, соответственно, при условиях 20 оС и 101,3 кПа (по ГОСТ 12.1.005-88), дм³/моль.
- 2) время установления показаний.
- 3) К – контроль ПДК воздуха рабочей зоны; А – контроль при аварийных ситуациях; В – определение компонента в воздухе рабочей зоны (при отсутствии ПДК).

2.4 Время работы газоанализаторов без подзарядки аккумуляторного блока питания (NiMH) или с блоком питания на щелочных батареях (с напряжением 6 В), не менее 12 ч (при нормальных условиях).

2.5 Габаритные размеры, мм, не более: длина – 150, ширина – 50, высота – 50.

2.6 Масса газоанализатора, не более, кг: 0,400.

2.7 Срок службы газоанализаторов (исключая сенсоры): не менее 6 лет, Сенсоров от 12 до 36 месяцев.

2.8 Средняя наработка на отказ, не менее: 6000 ч.

2.9 Количество циклов при работе с одним аккумулятором, не менее: 400.

2.10 Количество сенсоров, не менее: 4.

2.11 Класс защиты для приборов с сенсорами - IP 67, взрывозащищенный (Ex)

2.12 Громкость сигнала тревоги - 90 дБ на расстоянии не менее - 30 см

2.13 Количество регулируемых порогов срабатывания сигнализации: 2.

2.14 Шланг гибкий (5 мм) – 3 м.

2.15 Условия эксплуатации:

2.15.1 Для термокаталитических сенсоров

2.15.1.1 температура окружающей среды: от минус 20 оС до 40 оС;

2.15.1.2 атмосферное давление от 700 до 1300 гПа;

2.15.1.3 относительная влажность от 30 до 90 %;

2.15.2.1 для электрохимических сенсоров:

2.15.2.2 температура окружающей среды: от минус 30 оС до 50 оС;

2.15.2.3 атмосферное давление от 700 до 1300 гПа;

2.15.2.4 относительная влажность от 10 до 90 %;

2.16 Предлагаемый Газоанализатор должен быть внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений РК (ГСИ РК) или стран Таможенного Союза, для прохождения в РК периодической поверки.

2.17 При поставке газоанализатора поставщик должен указать регистрационный номер в реестре ГСИ РК, признание первичной поверки в РК и межповерочный интервал (официальные данные с сайта РГП «КазИнМетр») или страны ТС.

2.18 ГОСТ 13320-81

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с	Дата по
1	Да	ГОСТ 13320-81	325130	Межгосударственный стандарт	Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия	МКС: 71.040.10 КГС: П63	СССР (СССР)	35	Химические лаборатории. Лабораторное оборудование	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.03.81 № 1270	01.01.1983	

Подписал
Дата подписания

Мухтаров Дастан Болатович
07.12.2020

