

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: Газоанализаторы

Обозначение типа: SOLER800 GasAnalyzer

Наименование производителя: ТОО «Проманалит», Республика Казахстан

Назначение и область применения

Газоанализаторы SOLER 800 GasAnalyzer (далее – газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного контроля концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в промышленных выбросах при отборе пробы из газоходов.

Область применения – защита окружающей среды, химические заводы, цементная промышленность, металлургические предприятия.

Описание

Газоанализаторы представляют собой стационарные автоматические многоканальные показывающие приборы непрерывного действия, используемые как автономно, так и в составе измерительных комплексов.

Конструктивно газоанализаторы выполнены одноблочными в металлическом корпусе и для установки на стол или в стойку.

На лицевой панели газоанализатора расположены жидкокристаллический дисплей, ротаметр и органы управления: на задней панели – штуцеры для подачи и сброса анализируемой пробы, нулевого газа и газа для настройки, продувочного газа и др., а также клеммы для электрических подключений (питание, выходные сигналы и др.).

Внешний вид и маркировка газоанализатора приведена на Рисунке 1.

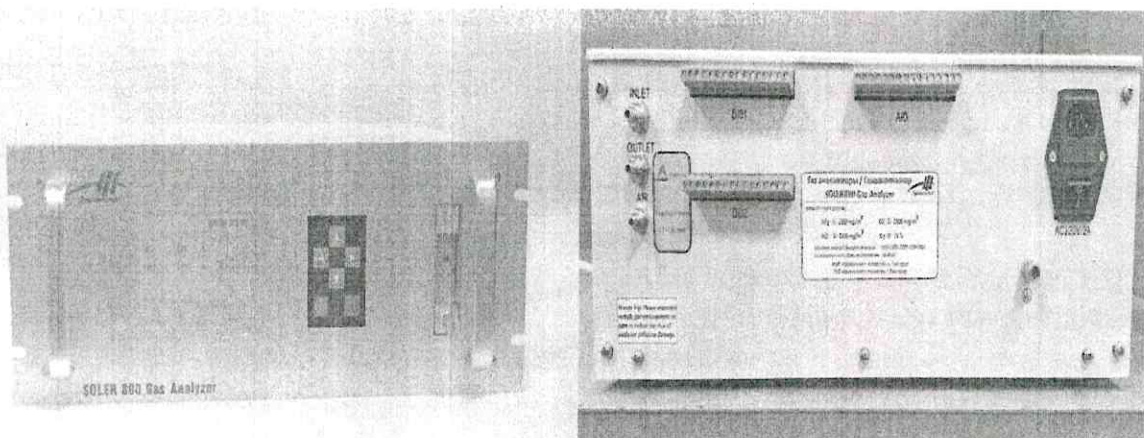


Рисунок 1 – Внешний вид и маркировка газоанализатора

Основные метрологические и технические характеристики

Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов SOLER 800 GasAnalyzer в Таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|--|--|
| Измеряемые компоненты | CO, CO ₂ , SO ₂ , NO, NO ₂ , CH ₄ , O ₂ |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения диоксида серы (SO ₂) от 0 до 2500 ppm, от 0 до 5,0 %, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения оксида азота (NO) от 0 до 2500 ppm, от 0 до 5,0 %, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения диоксида азота (NO ₂) от 0 до 500 ppm, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения оксида углерода (CO) от 0 до 5000 ppm, от 0 до 5,0 %, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения диоксида углерода (CO ₂) от 0 до 10000 ppm, от 0 до 100 %, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения метана (CH ₄) от 0 до 2000 ppm, от 0 до 10 %, % | ± 5 |
| Предел допускаемой основной приведенной погрешности в диапазоне измерения объемной доли кислорода от 0 до 25%, % | ± 5 |
| Аналоговый выходной сигнал, мА | от 4 до 20 |
| Выходной цифровой сигнал | RS-232 |
| Время установления показаний, с, не более | 10 |
| Расход газа, л/мин | от 0,7 до 1,2 |
| Время прогрева газоанализатора, мин, не более | 30 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от 5 до 50 |
| Относительная влажность, % | от 5 до 85 |
| Атмосферное давление, кПа | от 86 до 108 |
| Температура анализируемой пробы, °С | от 5 до 50 |
| Давление анализируемой пробы, кПа | от 2 до 50 |
| Напряжение питания переменным током частотой 50 Гц, В/Гц | 220 ⁺²² ₋₃₃ / 50±1 |
| Габаритные размеры, мм | 480×450×160 |
| Вес, кг, не более | 20 |

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится типографическим методом на титульный лист руководства по эксплуатации в соответствии с Правилами утверждения типа, испытаний для целей утверждения типа, метрологической аттестации средств измерений, формы сертификата об утверждении типа средств измерений и установления формы знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

Газоанализатор

1 комплект

Паспорт ПА.00800.022 ПС
Руководство по эксплуатации ПА.00800.022 РЭ

1 экз.
1 экз.

Поверка

Поверка газоанализаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки СТ РК 2.349-2015 «ГСИ РК. Газоанализаторы. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Государственные стандартные образцы состава поверочных газовых смесей (ПГС) в баллонах под давлением, выпускаемых по СТ РК 2352 и утвержденные в соответствии с СР РК 2.180 и ГОСТ 8.135.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Совместный приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 11 марта 2019 года № 81 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 18 марта 2019 года № 143 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к государственному регулированию»;

Техническая документация ТОО «Проманалит», Республика Казахстан.

Производитель

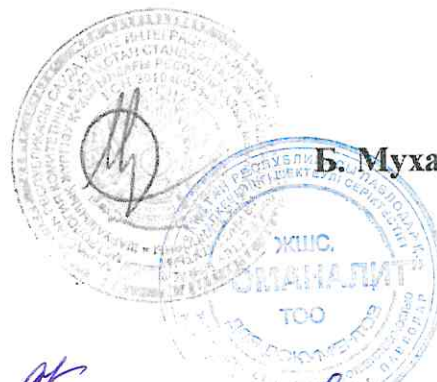
ТОО «Проманалит», Республика Казахстан
Адрес: 140000, г. Павлодар, Малайсары батыр, строение 88
Тел: +7 (7182) 74-20-28, моб.: +7 705 265 77 73
Сайт: promanalyt.kz

Директор
ТОО «Проманалит»



И. Исупов

Заместитель
генерального директора
РГП «КазСтандарт»
М.П.



Б. Мухамеджанов

*Жолия Верна
19.08.2019*