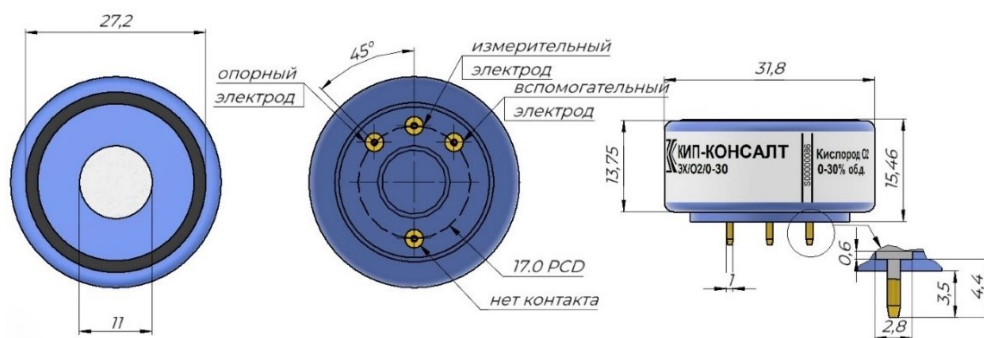


С целью определения содержания Диоксида серы SO₂ в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winson, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, обеспечивают точное измерение как при низких, так и при высоких концентрациях газа, в двух стандартных размерах - М и К. Сенсоры основаны на электрохимическом принципе измерения, обладают быстрым временем отклика, высокой чувствительностью, обеспечивают надежную работу в течение всего срока службы датчика.



Все размеры указаны в миллиметрах (+1мм)

МОДИФИКАЦИИ СЕНСОРОВ

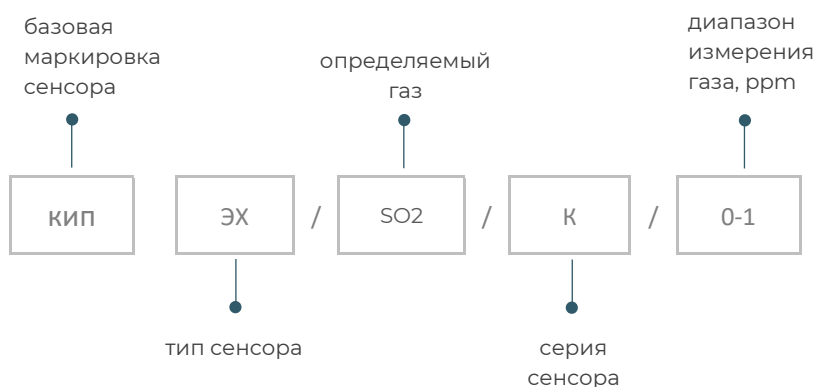
| Номинальный диапазон измерения, ppm | Максимальный диапазон измерения, ppm | Чувствительность, $\mu\text{A}/\text{ppm}$ | Разрешение, ppm | Время отклика, T90, сек | Максимальный дрейф нуля (+20 ~+40°C), ppm |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|-------------------------|---|
| 0-1 | 3 | 1.2 ± 0.3 | 0.001 | <30 | 0.01 |
| 0-10 | 20 | 0.75 ± 0.15 | 0.02 | <30 | 0.1 |
| 0-20 | 50 | 0.35 ± 0.10 | 0.05 | <30 | 0.2 |
| 0-100 | 200 | 0.08 ± 0.04 | 0.1 | <30 | 0.5 |
| 0-200 | 400 | 0.04 ± 0.02 | 0.2 | <30 | 1 |
| 0-1000 | 1500 | 0.01 ± 0.005 | 1 | <30 | 5 |
| 0-10000 | 12000 | 0.001 ± 0.002 | 5 | <30 | 25 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|----------------------|--|
| Повторяемость | 1% |
| Линейность | линеен, (R2=0,999) |
| Температура | -20°C ~ +50°C |
| Влажность | 15%~90% (относительная влажность), без конденсации |
| Давление | $\pm 10\%$ от атмосферного |
| Сигнал на воздухе | $< \pm 0,4 \text{ мкА}$ |
| Долговременный дрейф | <5% в год |

| | |
|------------------------|--------|
| Напряжение смещения | - |
| Сопротивление нагрузки | 10 Ом |
| Время жизни | 2 года |

МАРКИРОВКА СЕНСОРОВ КИП



УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Требования к установке

При установке датчика затягивайте и закрепляйте герметичное уплотнение только вручную. Не используйте гаечные ключи и аналогичные механические приспособления, так как чрезмерное усилие может повредить резьбу датчика.

Хранение и использование

Датчик предназначен для работы в различных средах и суровых условиях, но все же необходимо избегать воздействия высоких концентраций паров растворителя при хранении, монтаже и эксплуатации. При использовании датчиков с печатными платами (PCBS) перед установкой датчика используйте обезжириватель и не наклеивайте его непосредственно на корпус или рядом с ним, так как растворители могут вызвать растрескивание пластика.

Чистка

В случае загрязнения датчик можно промыть дистиллированной водой и дать ему высохнуть естественным путем. Датчик не подходит для стерилизации паром или воздействия химических веществ, таких как окись этилена или перекись водорода.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

| вещество | концентрация, ppm | отклик датчика, ppm | вещество | концентрация, ppm | отклик датчика, ppm |
|------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| CO | 100 | 0 | NO ₂ | 5 | -5 |
| H ₂ S | 15 | 0 | NH ₃ | 100 | 0 |
| NO | 35 | 0 | - | - | - |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Сенсоры предназначены для контроля содержания газа в воздухе с выдачей сигнала при превышении, в указанных диапазонах. ЗАПРЕЩЕНО применять для длительного измерения концентраций выше заявленных характеристик, это приведет к сокращению срока службы сенсора и его некорректной работе.
- Контакты датчика должны быть подключены через разъем к печатной плате, непосредственная пайка контакта приведет к повреждению.
- Не допускать прямого контакта с органическими растворителями, спиртом, краской, маслом и высокой концентрацией газа, включая силикагель и клеи.
- Электрохимические датчики с положительным выходным током (такие как CO, H₂S, SO₂, NH₃ и т.д.) требуют участия кислорода в реакции и должны быть откалиброваны с использованием "чистого воздуха" в качестве фонового газа, в противном случае это приведет к снижению производительности датчика.
- Не извлекайте и не вставляйте датчик, когда он подключен к питанию, это может привести к его поломке и некорректной работе.