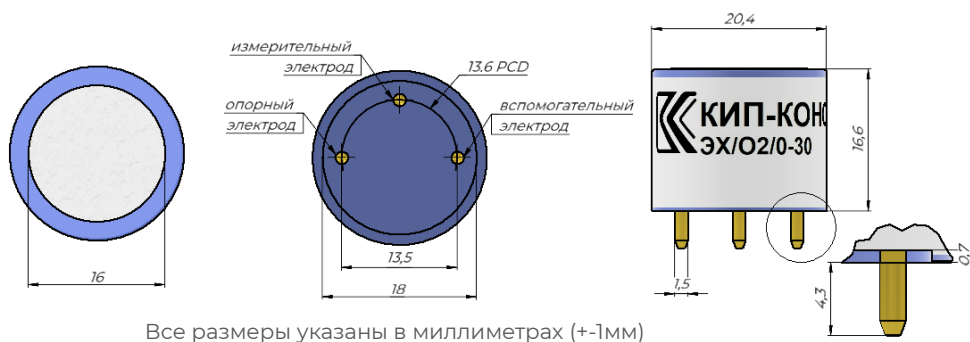


С целью определения содержания Диметилдисульфида С2Н6S2 в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winson, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, обеспечивают 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.



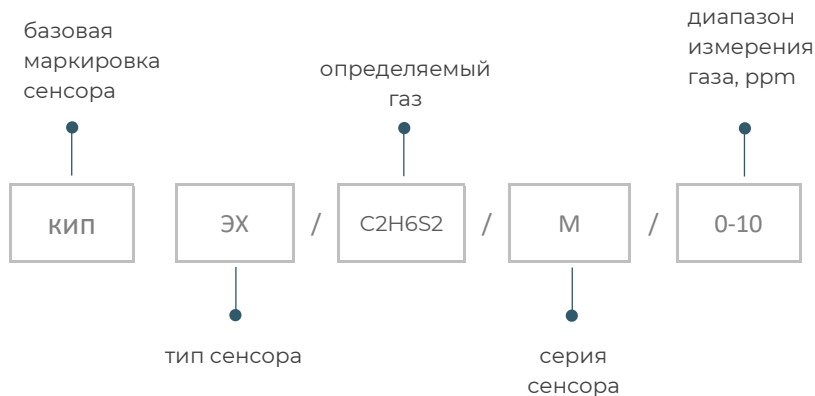
## МОДИФИКАЦИИ СЕНСОРОВ

| Номинальный диапазон измерения, ppm | Максимальный диапазон измерения, ppm | Чувствительность, $\mu\text{A/ppm}$ | Разрешение, ppm | Время отклика, T90, сек | Максимальный дрейф нуля (+20 -+40°C), ppm |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| 0-10                                | 20                                   | 0.15±0.08                           | 0.01            | <60                     | 0.2                                       |
| 0-100                               | 200                                  | 0.025±0.01                          | 0.2             | <60                     | 2                                         |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр               | Значение                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Повторяемость          | 1%                                                 |
| Линейность             | линеен, (R2=0,999)                                 |
| Температура            | -20°C ~ +50°C                                      |
| Влажность              | 15%~90% (относительная влажность), без конденсации |
| Давление               | ±10% от атмосферного                               |
| Сигнал на воздухе      | <±0,4мкА                                           |
| Долговременный дрейф   | <5% в год                                          |
| Напряжение смещения    | +300 мВ                                            |
| 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                   | H2S      | 10                | 100                 |
| CO2      | 1000              | 0                   | NH3      | 200               | 0                   |
| CH4      | 5000              | 0                   | SO2      | 5                 | 40                  |

## 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.