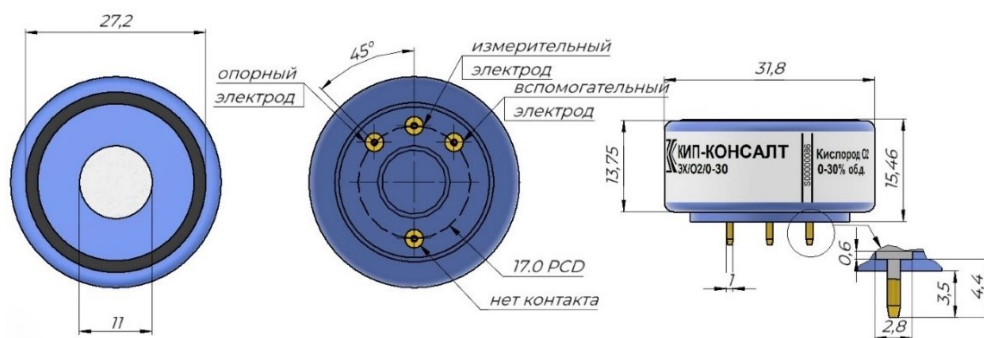


С целью определения содержания Оксида углерода СО в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winson, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, обеспечивают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

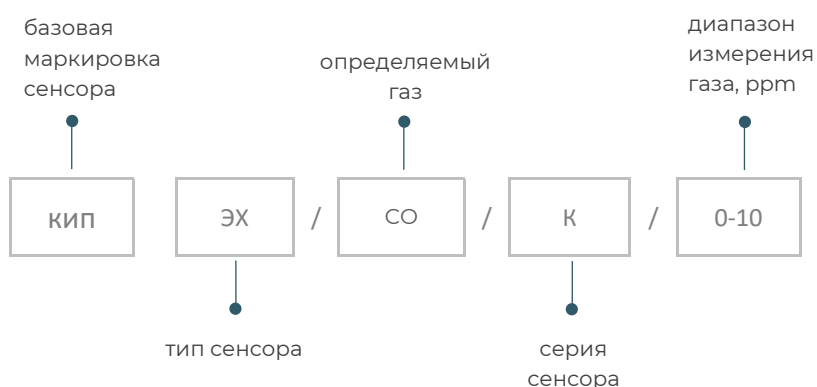
Номинальный диапазон измерения, ppm	Максимальный диапазон измерения, ppm	Чувствительность, $\mu\text{A}/\text{ppm}$	Разрешение, ppm	Время отклика, T90, сек	Максимальный дрейф нуля (+20 -+40°C), ppm
0-10	20	$1.4 \pm 0.3$	0.01	<25	0.05
0-50	100	$1.0 \pm 0.15$	0.02	<20	0.2
0-100	200	$0.50 \pm 0.10$	0.05	<20	0.5
0-200	500	$0.30 \pm 0.06$	0.1	<20	1
0-500	1000	$0.20 \pm 0.04$	0.2	<20	1
0-1000	2000	$0.10 \pm 0.02$	0.5	<20	2
0-2000	4000	$0.05 \pm 0.01$	1	<20	3
0-5000	10000	$0.02 \pm 0.004$	3	<30	5
0-10000	20000	$0.01 \pm 0.002$	5	<30	10
0-50000	60000	$0.002 \pm 0.0005$	10	<30	20

## 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	<±0,4мкА
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
H <sub>2</sub> S	100	0	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	500	0
SO <sub>2</sub>	20	0	NH <sub>3</sub>	500	0
H <sub>2</sub>	200	45	CH <sub>4</sub>	1000	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 СО, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> 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.