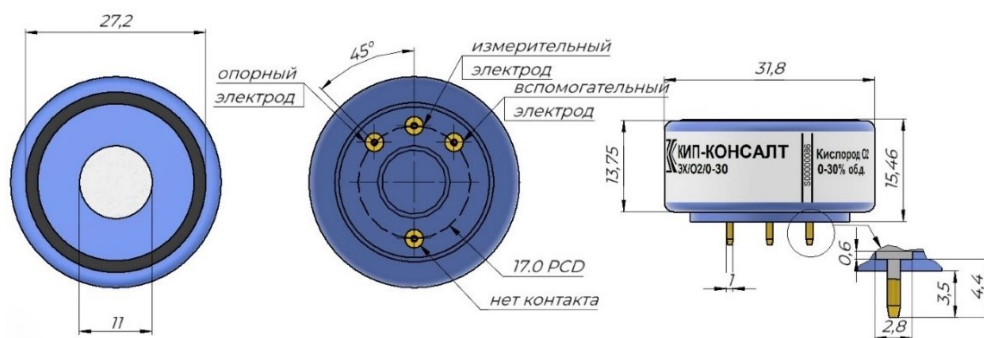


С целью определения содержания Диоксида азота NO<sub>2</sub> в воздухе, применяют газоаналитическое оборудование с установленными в него электрохимическими сенсорами КИП. Сенсоры КИП являются оптимальной заменой сенсоров Alphasense, Membrapor, EC Sense, Winson, DART sensors, Semeatech, Cubic, PRO Sense, 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

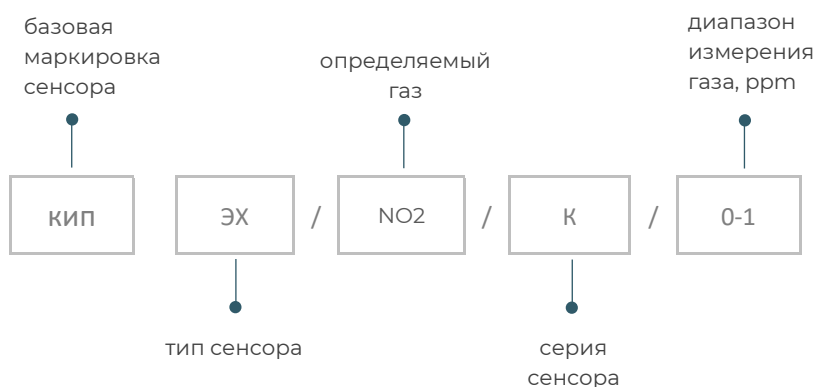
Номинальный диапазон измерения, ppm	Максимальный диапазон измерения, ppm	Чувствительность, $\mu\text{A}/\text{ppm}$	Разрешение, ppm	Время отклика, T90, сек	Максимальный дрейф нуля (+20 ~+40°C), ppm
0-1	2	-1.1±0.2	0.005	<30	0.02
0-10	20	-0.80±0.25	0.01	<30	0.1
0-20	50	-0.60±0.15	0.05	<30	0.2
0-100	200	-0.15±0.05	0.1	<30	0.5
0-1000	2000	-0.02±0.006	0.5	<30	1
0-5000	7000	-0.01±0.003	2	<30	5
0-10000	12000	-0.005±0.002	5	<30	10

## 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	-
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	35	0
H <sub>2</sub> S	15	-2	CL <sub>2</sub>	1	0
SO <sub>2</sub>	5	-2	NH <sub>3</sub>	100	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, 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.