



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ сенсоры ГАНК серии К на синильную кислоту (HCN)

| Модификация сенсора | ГАНК/ HCN/ К - 10 ppm | ГАНК/ HCN/ К - 30 ppm | ГАНК/ HCN/ К - 100 ppm | ГАНК/ HCN/ К - 200 ppm | ГАНК/ HCN/ К - 1000 ppm | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Нормальный диапазон измерения, ppm | 0-10 | 0-30 | 0-100 | 0-200 | 0-1000 | | | |
| Максимальный диапазон измерения, ppm | 20 | 50 | 200 | 400 | 2000 | | | |
| Чувствительность, $\mu\text{A/ppm}$ | 0.80 ± 0.20 | 0.60 ± 0.20 | 0.40 ± 0.10 | 0.20 ± 0.05 | 0.04 ± 0.01 | | | |
| Разрешение, ppm | 0.02 | 0.05 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | | | |
| Время отклика, T90,сек | < 30 | < 30 | < 30 | < 30 | < 30 | | | |
| Максимальный дрейф нуля (+20 - +40°C) | 0.1 ppm | 0.2 ppm | 0.5 ppm | 1 ppm | 2 ppm | | | |

| | |
|------------------------|---|
| Повторяемость | 1 % |
| Линейность | линейн, (R2=0,999) |
| Температура | -20°C ~ +50°C |
| Влажность | 15%~90%(относительная влажность), без конденсации |
| Давление | $\pm 10\%$ от атмосферного |
| Сигнал на воздухе | $< \pm 0,4 \mu\text{A}$ |
| Долговременной дрейф | < 5% в год |
| Напряжение смещения | - |
| Сопротивление нагрузки | 10 Ом |
| Время жизни | 2 года |



ВНИМАНИЕ:

1. 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.
2. Контакты датчика должны быть подключены через разъем к печатной плате, непосредственная пайка контакта приведет к повреждению.
3. Не допускать прямого контакта с органическими растворителями, спиртом, краской, маслом и высокой концентрацией газа, включая силикагель и клеи.
4. 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.
5. Не извлекайте и не вставляйте датчик, когда он подключен к питанию, это может привести к его поломке и некорректной работе.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:

| Вещество | Концентрация ppm | Отклик датчика, ppm | Вещество | Концентрация, ppm | Отклик датчика, ppm |
|----------|------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------------|
| CO | 100 | 0 | NO | 20 | 0 |
| NO2 | 5 | -3 | N2 | 100% | 10 |
| PH3 | 10 | 40 | CH4 | 5000 | 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |