**Электрохимические ячейки МФС-Н**

Электрохимические ячейки тип МФС-H предназначены для работы в составе газоанализаторов оксида углерода, применяющихся для мониторинга дымовых газов. Для устранения мешающего влияния водорода в электрохимическую ячейку введен дополнительный, «компенсационный» электрод. В силу конструктивных особенностей на измерительном электроде генерируемый ток пропорционален суммарной концентрации оксида углерода и водорода, а на компенсационном - концентрации только водорода.

**Основные технические данные и характеристики**

Чувствительность 45 ±15 нА/ppm

Диапазон измеряемых концентраций 0—4000 ppm

Величина "шума" <1 ppm

Нелинейность выходного сигнала <5 %

Время выхода на показания (T 0.9) <45 c

Величина фонового сигнала -2—10 ppm

Рабочий диапазон температур -20 - +50 °C

Изменение фонового сигнала (+20 - +40 °С) <10ppm

Диапазон рабочих давлений нормальное ±10 %

Изменение выходного сигнала за 1мес <1 %

Гарантийный срок службы 2 года

Срок службы не менее 3 лет

Потенциал измерительного электрода 0,0 В

Потенциал компенсационного электрода 0,0 В

Емкость фильтра для поглощения «мешающих» газов 1 000 000 ppmxч

|  |
| --- |
| Таблица перекрестной чувствительности |
| Газ, 100ppm | CO | SO2 | NO2 | H2S | H2 | CH4 |
| Сигнал, ppm | 100 | 0 | 0 | 0 | <5 | <5 (при концентрации СН4 - 100 %) |

**Общий вид ячейки**

