

## НМЛ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГАРНОГО ГАЗА (СО)

Преобразователи концентрации угарного газа НМЛ и НМЛ-N предназначены для измерения концентрации угарного газа и преобразования при помощи внутренних электронных компонентов в выходной аналоговый сигнал. Данные могут быть переданы и использованы для управления вентиляцией, например, на подземных парковках. НМЛ преобразователи не предназначены для применения в системах пожарной безопасности. Измеряющий датчик представляет собой экологически безвредный электрохимический элемент с продолжительным сроком работы, долговременной стабильностью и высокой точностью. Так как датчик подогревается, то преобразователь может работать при температурах вплоть до -30°C.

Сигнал выхода 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА преобразователя, пропорционален концентрации СО (диапазон выбирается при запуске: 0 ... 100 или 0 ... 300 ppm) может быть использован, например для управления вентиляцией на территории подземных парковок.

Обратите внимание на время вхождения в рабочий режим при запуске устройства (около 6 мин.); сигнал на выходе 0В или 4мА и индикатор НМЛ-N мигает.

Функциональность работы преобразователя необходимо регулярно проверять, например, 1 раз в год. Контроль можно производить при помощи проверочного газа 150 ppm СО.

**Внимание!** Проверочный газ должен также содержать кислород, что обусловлено самим принципом измерения датчика. При необходимости преобразователь может быть откалиброван при помощи НМЛ-С устройства.

Мы рекомендуем использовать сменный элемент НМV, что обеспечит продолжительный срок жизни преобразователя. При замене элемента надлежащие показатели нового преобразователя гарантированы.

Каждый преобразователь и НМV имеет идентификационный сертификат калибровки.

### Заводские установки:

S1 = вкл.; измеряемый диапазон 0-300 ppm СО  
S2 = вкл.; выбрать для использования выход 0-10V



### Технические характеристики:

Питание	24 Vac/dc 2W (22 Vac/dc... 28 Vac/dc)
Диапазон, СО	0...100 ppm или 0...300 ppm*
Погрешность	± 10 ppm < 70 ppm, ± 15 % > 70 ppm
Выход	0...10Vdc < 1мА* или 4...20мА < 500 Ом 1,5 мин.
Временная константа (t63%)	6 мин.
Время вхождения в режим	6 мин.
Диапазон температур	-30...40 °C
Класс защиты	IP 54, выход кабеля вниз
Монтаж	шурупами
Размеры шхвхг	100 x 113 x 46 мм
Срок работы датчика	< 7 лет, 40% rH 20°C
	* заводские установки

### Подключение:

1	24 Vac/dc
2	0 V
3	СО выход 0...10 V
4	СО выход 4...20 mA

### Инструкция для заказа:

Тип	Номер изделия	Описание
HML	1135520	преобразователь СО
HML-N	1135521	преобразователь СО с дисплеем
HMV	1135510	сменный элемент
HML-C	1135522	калибровочное устройство для HML

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY и отвечает стандартам EN61000-6-3: 2001 (Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Immunity).

### Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND  
[www.produal.com](http://www.produal.com)

Tel: +358-5-230 9200  
Fax: +358-5-230 9210  
info@produal.fi