

# ИПМ 0499/М2-Н — модульный преобразователь с HART-протоколом от компании НПП «ЭЛЕМЕР»

*Разработка нового измерительного преобразователя ИПМ 0499/М2-Н и его характеристики.*

*ИПМ 0499/М2-Н жаңа өлшеуіш түрлендіргішін және оның сипаттамаларын құрастыру.*

*Development of a new transmitter IPM 0499/M2-H and its characteristics.*

*По материалам компании  
ТОО НПП «Гамма»,  
г. Алматы*



Компания НПП «ЭЛЕМЕР» разработала новый измерительный преобразователь, позволяющий решать задачи в области автоматизации технологических процессов на производственных объектах. Его технические преимущества:

- ▶ Универсальный вход
- ▶ Гальваническая развязка
- ▶ Выходной сигнал 4...20 мА + HART
- ▶ Ex (0Ex ia IIC T6 Ga X), Exd (1Ex d IIC T6 Gb X); Exdia (1Ex d [ia] IIC T6 Gb X)
- ▶ Климатическое исполнение: – 60...+80 °С
- ▶ Защита от пыли и влаги – IP65
- ▶ Различные типы кабельных вводов
- ▶ Монтаж на стену или трубу ø50 мм.



Новый измерительный преобразователь ИПМ 0499/М2-Н позволит решить ряд задач по автоматизации технологических процессов на производственных объектах в различных отраслях промышленности и энергетике.

Новый прибор измеряет сигналы термопреобразователей сопротивления (ТС) по

ГОСТ Р 8.625-2006 (DIN № 43760), преобразователей термоэлектрических (ТП) по ГОСТ Р 8.585-2001, а также преобразователей с унифицированными выходными сигналами, отображает измеренное значение на ярком светодиодном индикаторе и преобразует входной сигнал в токовый 4...20мА и (или) в цифровой сигнал HART.



Надежные средства и системы технологического контроля

[www.elemer.ru](http://www.elemer.ru)



ИПМ 0499/М2-Н на кронштейне КР-1

Взрывобезопасное исполнение прибора Ex (0Ex ia IIC T6 Ga X), Exd (1Ex d IIC T6 Gb X); Exdia (1Ex d [ia] IIC T6 Gb X) делает его незаменимым в химической промышленности, на нефтеперерабатывающих предприятиях, в газовой промышленности, а также на других предприятиях, где необходимы следующие функции:

- ▶ индикация измеренной величины непосредственно во взрывоопасной зоне;
- ▶ преобразование входного сигнала в ток 4...20 мА + HART-сигнал;
- ▶ передача информации из взрывоопасной зоны на верхний уровень АСУ П.

### Основные технические характеристики

Количество входных/выходных каналов	1/1
Виды исполнения	общепромышленное, взрывозащищенное
Класс взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex d IIC T6 Gb X, 1Ex d [ia] IIC T6 Gb X
Типы входных сигналов	50М, 50П, 100М, 100П, Р100; ТЖК (J), ТХК (L), ТХА (K), ТПП (SJ, ТПР (B), ТВР (A-I), ТНН (N)); -100...100, 0...75 мВ; 0...5, 0...20, 4...20 мА; 0...320 Ом, 0...10 кОм
Типы выходных сигналов	4...20 мА, цифровой сигнал в формате HART
Конфигурирование	по HART-протоколу
Зависимость выходного сигнала от входного	линейная для входных сигналов ТС и ТП, линейная и корневизвлекающая для унифицированных входных сигналов
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	III-A
Климатическое исполнение	-60...80 °С
Питание	от токовой петли (=15...42 В)
Несколько вариантов кабельных вводов	VG NPT 1/2", КВМ-15, КВМ-16, КВМ-20, КВМ-22, КВП-16, КВП-20, К-13, КБ-13, КБ-17, КТ-1/2, КТ-3/4, КВМ-15 Вн, КВМ-16 Вн, КВМ-20 Вн, КВМ-22 Вн
Вид монтажа	на стену или трубу $\varnothing$ 50 мм



Республика Казахстан  
ТОО «НПП Гамма»:

Тел.: 318-78-78, 271-01-03  
e-mail: kip@npp-gamma.kz

www.elemer.ru  
www.npp-gamma.kz



ВЕСТНИК  
Автоматизации

№ 1 (55), март, 2017  
www.vestikip.kz