

# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РАСХОДОМЕР ГАЗА СЕРИИ NIKA-25



## ОПИСАНИЕ

Газовый ультразвуковой расходомер серии **NIKA-25** — это новый прецизионный прибор для измерения газа с высокой точностью и высокой надежностью, которая может быть широко распространена в нефтехимической, электроэнергетической, металлургической и других отраслей промышленности. Измерение расхода газа. Может быть применён как в системе Газпром, так и учета попутных нефтяных и грязных газов, водорода, углекислого газа и кислорода и других.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтяная промышленность
- Химическая промышленность
- Электроэнергетическая промышленность
- Металлургическая промышленность

## ПРИЕМУШЕСТВА

- Стандартно - корпус расходомера поставляется только из нержавеющей стали SS316
- Температурный диапазон по газу от -50 до 200 °С (по заказу от -200 до 450 °С)
- Окружающая температура от -50 до 65 °С
- Стандартная погрешность измерения до  $\pm 1 \%$ , отсутствие дрейфа нуля, погрешность измерения может быть доведена до  $\pm 0.5 \%$
- Сильная помехозащищенность, отсутствие движущихся частей, отсутствие необходимости в впрыске масла и стабильные конструктивные характеристики.

- Длительный срок службы, низкое энергопотребление – может быть установлена батарея или аккумулятор с солнечной батареей, батарея может работать годами
- Минимальный диаметр 25 мм, максимальный до 1400 мм.
- Рабочие давление до 160 Бар, с возможностью изготовления на заказ до 450 бар.
- Наличие встроенного архива с возможностью настройки, часовой, месячный, годовой
- Компенсация изменения геометрических размеров корпуса по температуре и давлению, что так же может позволяет расходомеру приводить расход с помощью различных методик к стандартным значениям, без применения внешних датчиков Р и Т
- Высокое качество продукции надежное

## ВЫБОР РАСХОДОМЕРА

Модель							Описание
НИКА-25	1	2	3	4	5	6	расходомер
Кол-во лучей	О						Один луч
	Д						Два луча
Диаметр	25						25 мм
	32						32 мм
	40						40 мм
	50						50 мм
	65						65 мм
	80						80 мм
	100						100 мм
	150						150 мм
	200						200 мм
	250						250 мм
	300						300 мм
	350						350 мм
	400						400 мм
	450						450 мм
500						500 мм	
...							
1400							1400 мм
Давление	0						1,0 МПа
	1						1,6 МПа
	2						2,5 МПа
	3						4,0 МПа
Исполнение по классу давления	0						10 кПа
	1						20 кПа
	2						70 кПа
	3						100 кПа
	4						200 Па
	5						350 Па
	6						700 Па
	7						1,0 МПа
	8						2,0 МПа
	9						3,5 МПа
Выходные сигналы	0						нет
	1						ModBus
	2						По заказу
Взрывобезопасность	1						Exi (искробезопасность)
	2						Exd (взрывозащищенный)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Ду25	Ду32	Ду40	Ду50	Ду80	Ду100	Ду150	Ду200
Диаметр	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	80 мм	100 мм	150 мм	200 мм
Масса	5,4 кг	6 кг	7 кг	7,7 кг	12,1 кг	18,6 кг	23 кг	28 кг
Диапазон расхода	0,5-45	1-70	2-115	3-180	7-450	12-750	27-1700	48-3000
Питание	Внутренний источник	Отдельный литиевый аккумулятор (3,6 В постоянного тока), срок службы не менее 3 лет						
	Внешний источник	Номинальное 7-24 В постоянного тока (необходимо питание от защитного барьера)						
Учитываемые среды	Природный газ, пропан, нефтяной газ, воздух и др.							
Точность	1% стандартно, 0,5 % по заказу							
Выходные сигналы	Импульс	Внешний источник питания 7-24 В постоянного тока, частота выходного импульсного сигнала до 5 кГц						
	Аналоговый	Ток 4-20 мА, погрешность выходного тока менее 0,05 мА (опционально)						
	Авария	Внешний источник питания 7-24 В постоянного тока, выходной сигнал тревоги (опционально)						
	RS485	Внешний источник питания 7-24 В постоянного тока, эффективная связь RS485 с использованием протокола Modbus RTU						
Дисплей	Совокупный расход, стандартный расход, рабочий расход, темп., давление, количество электроэнергии							
Материал корпуса	Расходомер: нержавеющая сталь SS 304, по заказу SS 316							
Данные	1) Терминал питания: $U_i=28$ В постоянного тока, $I_i=93$ мА, $P_i=0,65$ Вт, $C_i=1,2$ мкФ, $L_i=0,1$ мГн; 2) Клемма 4~20 мА: $U_i=28$ В постоянного тока, $I_i=93$ мА, $P_i=0,65$ Вт, $C_i=1,1$ мкФ, $L_i=0,1$ мГн; 3) Импульсный и аварийный терминал: $U_i=28$ В постоянного тока, $I_i=93$ мА, $P_i=0,65$ Вт, $C_i=0$ мкФ, $L_i=0$ мГн RS485 и клемма питания: $U_i=7,5$ В пост. тока, $I_i=100$ мА, $P_i=0,19$ Вт, $C_i=12$ мкФ, $L_i=0$ мОм							

## ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК РАСХОДОМЕРА



