



Общество с ограниченной ответственностью

Завод "Саратовгазавтоматика"

Российская Федерация, 410008, г. Саратов, Лопатина Гора, 7, сайт: www.sargazav.ru
Тел.: (8452) 52-83-85, 57-44-11 (много кан.), факс: (8452) 49-60-22, e-mail: sargazav@sargazav.ru,
ОКПО 00153672, ОГРН 1026402484173, ИНН/КПП 6451105825/645101001

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа измерительного комплекса учета расхода газа

на базе ультразвукового расходомера:

MPU _____ DN _____ Кол-во _____ компл.

Рабочие характеристики:

№ п/п	Характеристики	Ед. измерения и рекомендуемые велич.	Заполняет заказчик
1	Проектное давление	МПа	
2	Рабочее давление	МПа	
3	Проектная температура окружающей среды	°С	
4	Рабочая температура потока газа	°С	
5	Макс. расход в рабочих условиях	м ³ /час	
6	Фактический расход в рабочих условиях	м ³ /час	
7	Мин. расход в рабочих условиях	м ³ /час	
8	Необходимость приведения расхода газа к стандартным условиям (для MPU600, MPU800, MPU1200 необходим вычислитель типа Суперфлоу 21В).	ДА/НЕТ	
9	Состав газа, % мол.		
10	Способ ввода температуры и давления	Modbus RTU Аналоговый вход (4-20 мА)	
11	Влажность газа	90% без конденсации	
12	Температура окружающей среды (при работе)	от -45 до +40°С (У1) от -60 до +40°С (ХЛ1)	
13	Температура хранения	от - 60 до +60°С	
14	Номинальная погрешность специфицированная при сухой калибровке для: $Q_t < Q \leq Q_{max}$, где: $Q_t = 0.05Q_{max}$	± 0,5% (MPU 1200, MPU800) ± 0,7% (MPU 600) ± 2,5% (MPU 200) От измеренной величины	

Заполнил:

подпись



Общество с ограниченной ответственностью

Завод "Саратовгазавтоматика"

Российская Федерация, 410008, г. Саратов, Лопатина Гора, 7, сайт: www.sargazav.ru
Тел.: (8452) 52-83-85, 57-44-11 (много кан.), факс: (8452) 49-60-22, e-mail: sargazav@sargazav.ru,
ОКПО 00153672, ОГРН 1026402484173, ИНН/КПП 6451105825/645101001

Характеристики трубопровода:			
№ п/п	Характеристики	Ед. Измерения и рекомендуемые велич.	Параметры
15	Диаметр трубопровода, толщина стенки, установка (горизонтальная/вертикальная)	DN, мм	
16	Варианты подсоединения прямолинейных участков с газопроводом	Фланцевое или под приварку	
17	Тип/класс фланцев	ГОСТ, ASME	
18	Материал фланцев	Стандартное: Ст 20, 09Г2С или по требованию заказчика	
19	Внутренний диаметр труб	мм	
20	Материал труб	Стандартное: Ст 20, 09Г2С или по требованию заказчика	
21	Комплектные прямые участки: 1. Перед расходомером	Минимум 10D прямой участок, приложить чертеж заказчика	
22	2. После расходомера	Минимум 3D прямой участок, для двунаправленного 10D	
Другие требования:			
№ п/п	Нормы/Стандарты	Стандартные	Требуемые
23	Энергоснабжение	220 В±10% 47 – 65 Гц или 24 В +15% -10%	
24	Количество и тип подводимых кабелей		
25	Требования по передаче данных	Выходной импульс, RS485, Ethernet	
26	Локальный дисплей	ДА/НЕТ	
27	Требования к покраске	Стандартное: RAL1023 Либо по требованиям Заказчика	
28	Требования к защите блока электроники от внешних воздействий	Утепленный шкаф, ДА/НЕТ	
29	Направление потока	Слева направо/Справа налево	
Информация выделенная жирным шрифтом необходима на первоначальном этапе для правильного подбора расходомера по размеру и материальному исполнению.			

Заполнил:

подпись



Общество с ограниченной ответственностью

Завод "Саратовгазавтоматика"

Российская Федерация, 410008, г. Саратов, Лопатина Гора, 7, сайт: www.sargazav.ru
Тел.: (8452) 52-83-85, 57-44-11 (много кан.), факс: (8452) 49-60-22, e-mail: sargazav@sargazav.ru,
ОКПО 00153672, ОГРН 1026402484173, ИНН/КПП 6451105825/645101001

Требования к установке на площадке:			
30	Длина прямого участка перед расходомером	Длина прямого участка трубопровода перед расходомером MPU должна быть не менее 10 диаметров (10D) трубопровода до ближайшего местного сопротивления любого типа (колена, термокарман и т.д.)	
31	Длина прямого участка после расходомера	Длина прямого участка трубопровода после расходомера MPU должна быть не менее 3 диаметров (3D) трубопровода до ближайшего местного сопротивления любого типа (колена, термокарман и т.д.)	
32	Для двунаправленного измерения	Длина прямолинейных участков 10D с обеих сторон.	
33	Разница в диаметрах	Допускается разница во внутренних диаметрах между катушкой расходомера и присоединяемой до- и после него трубой. Эта разница по стандарту AGA9 должна быть меньше 1% от диаметра расходомера MPU.	
34	Опоры/фундаменты	Опоры не должны располагаться под катушкой расходомера MPU. Опоры могут располагаться в непосредственной близости от расходомера под входной и выходной трубами, но не касаться расходомера.	
35	Доступ при обслуживании	Необходимо иметь достаточный доступ к расходомеру: 2 метра в каждую сторону от катушки и по 1 метру по трубе до- и после расходомера.	
Другие требования/комментарии:			
36			
Наименование объекта:			
Заказчик:		Изготовитель:	ООО Завод «Саратовгазавтоматика»
Адрес, тел., факс.:		Адрес, тел., факс.:	410780, Саратов, Лопатина гора 7. т.: +7-(8452)-52-83-85, ф.: +7-(8452)-49-60-22
Ф.И.О. Контактного лица		Ф.И.О. Контактного лица	
E-mail:		E-mail:	sargazav@sargazav.ru

Заполнил:

(должность)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)

«__» _____ 20 г.

Согласовано
От ООО Завод
«Саратовгазавтоматика»:

(должность)_____
(подпись)_____
(Ф.И.О.)

«__» _____ 20 г.