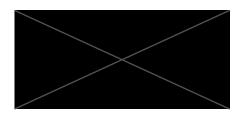


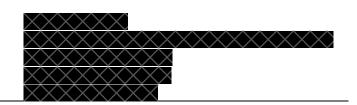
Предложение:	
Конечный заказчик/Проект/ОЛ:	
Дата предложения:	
Подготовил:	
Тел:	
E-mail:	

Состав поставки:		
Позиция	Описание	Кол-во
1	Ультразвуковой расходомер-счетчик газа UGS 200-2-DN100-CL1500	2

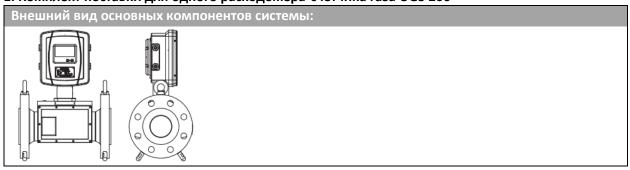
Типовой код на УЗР КТМ600 РУС расшифровка:	Соответствие характеристик предлагаемого счетчика UGS 200 техническим особенностям КТМ600 в соответствии с типовым кодом
Счетчик газа КТМ600 РУС 2X5D04CL15000098.0RJ2N-26-4DC1N1N	UGS 200-2-DN100-CL1500
2Х – 2 канала измерения	Да, аналогично
5D – длина счетчика 5 диаметров = 500 мм	Да, аналогично
04 – диаметр в дюймах 4′′ = 100 мм	Да, аналогично
CL15000 – тип фланцев ASME B16.5 ANSI CL1500	Да, аналогично
0098.0 – присоединительный диаметр 98 мм	Да, аналогично
RJ – поверхность фланца под прокладку овального сечения	Да, аналогично
2 – материал корпуса LT-CS низкотемпературная углеродистая сталь	Да, аналогично
N – извлечение сенсоров под рабочим давлением не предусмотрено	Аналогично
26 – тип сенсоров компании SICK	Аналогичные схожие
	характеристики
4 – тип кабельного ввода М20х1.5	Да, аналогично
DC – питание расходомера 1224 V DC	Да, аналогично
1 – тип интерфейса, сигнала: 4 цифровых выхода	Да, аналогично
N – без HART протокола	Да, аналогично
1 – LCD дисплей в блоке электроники	Да, аналогично
N – не коммерческое исполнение	Да, аналогично







1. Комплект поставки для одного расходомера-счетчика газа UGS 200



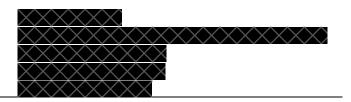
Технические и метрологические характеристики				
Модель	UGS 200-2-DN100-CL1500			
Пределы допускаемой основной относительной				
погрешности измерения объемного расхода и объема				
газа в рабочих условиях, %				
$Qt \le Q \le Qmax$	± 1,0 (451150 м³/ч раб. усл.)			
Qmin ≤ Q < Qt	± 2,0 (845 м³/ч раб. усл.)			
Тип измеряемой среды	Газ			

Корпус расходомера-счетчика				
Номинальный диаметр	4"/DN100			
Расход газа в рабочих условиях (Qmin Qmax)	81150 м³/ч			
Пограничное значение расхода в рабочих условиях (Q	t) 45 m³/ч			
Материал корпуса	Низкотемпературная углеродистая сталь			
Стандарт фланцев	ASME B16.5-2013 (ANSI) CL1500			
Давление фланцев	25,0 МПа			
Тип и поверхность фланцев	Исполнение RTJ			
Внутренний диаметр присоединяемой трубы, мм	98			
Макс. Расчетное давление	25,0 МПа изб.			
Расчетная температура	-20 +80°C			
Длина, мм (L)	500			
Отбор давления	Да, ½ NPT			
Возможность извлечения приемопередатчиков под	Нет			
давлением.				

Блок электроники				
Материал электронного блока	Алюминиевый сплав			
Покраска электронного блока	Да			
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIB T6 Gb			
Мин. / Мах. температура окружающей среды	-45 +60°C			
Класс пылевлагозащиты	IP 66			
Питание	24B DC ±10%			
Энергопотребление	≤ 5 Bτ			
Кабельный ввод	4x M20x1,5			
ЖК-дисплей	Да			







Вычислитель расхода	Her ¹			
Измеряемые величины	Объемный расход газа при р.у.; с.у. ¹			
Метод расчета коэффициента	ГСССД МР 113-03			
сжимаемости, применяемый во	ΓΟCT 30319.2-2015 ²			
встроенном вычислителе ¹				
Архив данных, число записей	Часовой (10 000), Суточный (3 650), Месячный (120)			
Интерфейсы	2х канала: аналоговый вход, сигнал 4-20 мА;			
	1х канал: аналоговый выход, сигнал 4-20 мА;			
	1х частотно-импульсных канал, fmax = 10 kHz;			
	2х интерфейса RS-485; 1х интерфейс RS-232.			

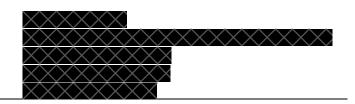
Доп. комплектующие:		
КОФ	Комплект ответных фланцев Ду100, Ру250, Исп. RTJ, ASME	
	В16.5-2013 (ANSI) CL1500, Ст. 09Г2С (2шт.)	
	Комплект шпилек и гаек (1кт.)	
	Комплект прокладок (1кт.)	

Пакет стандартной документации:

- Описание типа СИ (цифровая копия);
- Методика поверки (цифровая копия);
- Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 (цифровая копия);
- Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 (цифровая копия);
- Паспорт (оригинал);
- Свидетельство о поверке (отметка на сайте ФГИС АРШИН, цифровая копия);
- Руководство по эксплуатации (цифровая копия);
- Программное обеспечение для обслуживания и настройки (MS Windows, русский язык).







Примечание:

¹ Для счетчиков с включенной опцией - «вычислитель расхода»

Указанная погрешность вычислений не содержит погрешности определения температуры, давления и цифро-аналоговых преобразований. Относительная погрешность при измерении массового расхода, массы, объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям, определяются в соответствии с действующими нормативными документами на системы измерений на базе ультразвуковых преобразователей расхода.

- Пределы основной относительной погрешности расходомера при вычислении массового расхода газа и пара, объемного расхода и объема газа, приведенных к стандартным условиям: ≤ ±0,01%;
- ² Активируется на основании запроса и опросного листа (технических требований) заказчика
- В предложение входят только позиции, описанные выше. Не упомянутое дополнительное оборудование и сервис не входят в данное предложение;
- Погрешности приведены при имитационном методе поверки;
- Температура транспортировки и хранения -60... +80 °C;
- Межповерочный интервал (МПИ) 4 года.

Общие условия предложения:

1. Поставка

Доставка производится до склада покупателя. Срок поставки ориентировочно составляет **22-24 недели** с даты подписания спецификации и договора поставки.

2. Гарантия

Гарантийный период на оборудование, включая приборы и запасные части, составляет не менее (12) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более (18) месяцев с момента поставки.

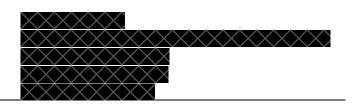




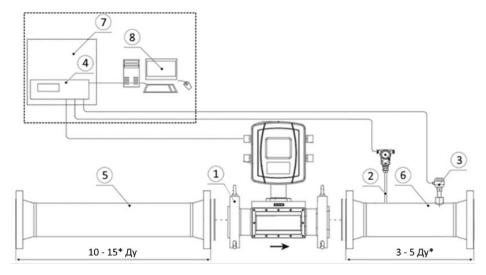








Эскиз расходомера-счетчика газа UGS 200, габариты и рекомендации по установке



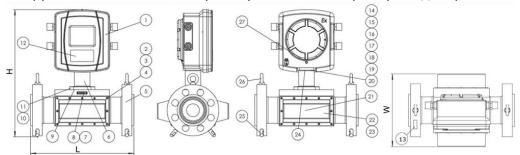
1	Расходмер-счетчик газа UGS	5	Входной участок 10Ду* (опция)	
2	Датчик давления (опция)	6	Выходной участок 5Ду* (опция)	
3	Датчик температуры (опция)	7	Шкаф управления (зона ответственности заказчика)	
4	Внешний вычислитель расхода (опция)	8	SCADA система (зона ответственности заказчика)	

^{*} При отсутвии комплексных возмущений потока достаточно 10 Ду до места установки расходомера. В случае наличичя комплексных возмущений (например 2 и более колена в разных плоскостях) рекомендуем использовать 15 Ду или 10 Ду со струевыпрямителем.

Бобышку для установки преобразователя температуры необходимо предусматривать на расстоянии 2 – 5 Ду после счетчика, при этом до и после бобышки на расстоянии 1 Ду не должно быть других МС/врезок с погружными элементами. Датчик давления согласно ГОСТ 8.611 монтируется на расстоянии 1 – 5 ДУ от УЗПР, если опционально не было предусмотрено отверстие в самом корпусе расходомера.

Длина выходного участка – 3 Ду, в целях соответствия ГОСТ 8.611 рекомендуем предусматривать 5 Ду.

Конструктивные элементы / Габаритно-установочный чертеж расходомера UGS 200



Nº	Наименование	Nº	Наименование	Nº	Наименование
1	Вторичный прибор (ВП)	10	Пружинная шайба	19	Пружинная шайба
2	Защитная панель	11	Винт с шестигранной головкой	20	Крышка с внутренним шестигранником
3	Уплотнительная прокладка	12	Заводская табличка расходомера	21	Внутренний зажим провода
4	Шестигранная втулка с плоской круглой головкой	13	Заводская табличка корпуса измерительного	22	№ сборочного чертежа производственного процесса
5	Корпус измерительный	14	Адаптер	23	№ сборочного чертежа производственного процесса
6	Переходный кронштейн	15	Плоская шайба	24	Уплотнительное кольцо
7	Указатель направления потока	16	Плоская шайба	25	Опорный винт
8	Заклепка	17	Уплотнительное кольцо	26	Рым-болт
9	Уплотнительное кольцо	18	Гайка сальника	27	Свинцовая пломба

