

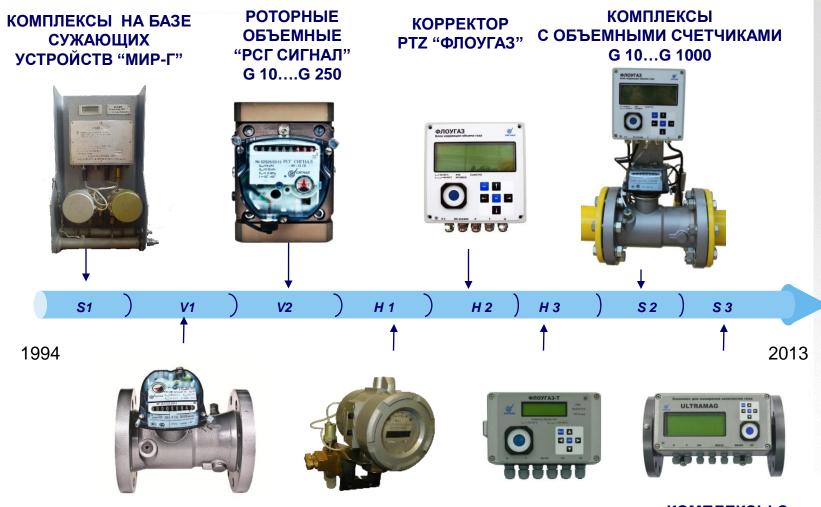


www.eposignal.ru

## Комплексы для измерения объема газов

### Дорожная карта







КОРРЕКТОРЫ РТZ "БК"

КОРРЕКТОРЫ TZ "ФЛОУГАЗ – T"

КОМПЛЕКСЫ С УЗПР "ULTRAMAG" G 10...G 100



## Принципы действия







Электронные корректоры



Комплексные СИ

### Товары & Сегменты





РОТОРНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ "КИ-СТГ" G 10...G250 (до1:200) ТУРБИННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ "КИ-СТГ" G 65 ...G1600 (до1:80), УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ «КИ-СТГ-УС» G 650...G 4000 КОРРЕКТОРЫ РТZ "ФЛОУГАЗ"





КОМПЛЕКСЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ "ULTRAMAG" G 10...G 250 (1:160) РОТОРНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ "КИ-СТГ" G 10 ...G250 (до 1:200) КОРРЕКТОРЫ ТZ "ФЛОУГАЗ – Т" и КОМПЛЕКСЫ КИ-СТГ-МС G10...G40



## Комплексы КИ-СТГ-МС





## Основные параметры КИ-СТГ-МС





## Комплексы КИ-СТГ-РС





## СОСТАВ КИ-СТГ-РС-Б



Канал измерения давления

Канал измерения температуры

Корректор объема газа БК

Вентиль ный блок

Счетчик газа ротационный РСГ Сигнал



## Основные параметры КИ-СТГ-РС



Типоразмер	G10	G16	G25	G40
Qmax., м³/ч	16	25	40	65
Диапазон измерений Qmax./ Qmin.	1:50	1:100	1:160	1:200
Порог чувствительности, м³/ч	0,03	0,03	0,05	0,05
Потеря давления ДР, Па	27	67	111	268



Типоразмер	G16	G25	G40	G65	G100	G160	G250
Ду, мм	50	50	50	50	80	80	100
Qmax., м³/ч	25	40	65	100	160	250	400
Диапазон измерений Qmax./ Qmin.	1:50	1:100	1:160	1:200	1:200	1:200	1:160
Порог чувствительности, м³/ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,15	0,2
Потеря давления ДР, Па	10	27	71	168	140	220	212

#### Возможности КИ-СТГ-РС-Ф



- расширенный диапазон расходов до 1:200
- установка датчиков давления, температуры и перепада давления в корпус счетчика
- мультипозиционный монтаж
- не требуют прямых участков
- диапазон измеряемых давлений 1:10
- работа на давлениях до 1,6 Мпа
- одновременная работа двух интерфейсов RS-232 и RS-485
- автономное питание на 6 лет
- взрывозащищенное исполнение Ех
- оптопорт и 6-ти кнопочная клавиатура
- МПИ 6 лет





## Комплексы КИ-СТГ-ТС





## COCTAB KU-CTT-TC-0



Корректор объема газа Флоугаз

Вентиль ный блок

Канал измерения температуры

ФЛОУГАЗ

Канал измерения давления

Счетчик газа турбинный СТГ



## Основные параметры КИ-СТГ-ТС



	_	Qmin., м³/ч Избыточное давление Ризб., МПа							
_	Q				ное дав	ление Р	изб., МП ⊤	a	
Тип	тах.,м ³/ч	Ризб.< 0,3	Диапаз он	0,3 ≤ Ризб.< 0,6	Диапаз он	0,6 ≤ Ризб.<1	Диапаз он	Ризб. ≥ 1	Диапаз он
CTГ 50-100	100	5	1:20	3	1:30	2,5	1:40	2	1:50
CTF 80-160	160	8	1:20	5	1:30	4	1:40	3	1:50
СТГ 80-250	250	8	1:30	5	1:50	4	1:60	3	1:80
CTF 80-400	400	13	1:30	8	1:50	6	1:60	5	1:80
CTГ 100-250	250	13	1:20	8	1:30	6	1:40	5	1:50
CTГ 100-400	400	13	1:30	8	1:50	6	1:60	5	1:80
CTГ 100-650	650	20	1:30	13	1:50	11	1:60	8	1:80
CTГ 150-650	650	32	1:20	20	1:30	16	1:40	13	1:50
CTГ 150-800	800	32	1:25	20	1:40	16	1:50	13	1:60
CTГ 150-1000	1000	32	1:30	20	1:50	16	1:60	13	1:80
CTГ 150-1600	1600	50	1:30	32	1:50	26	1:60	20	1:80



#### Возможности КИ-СТГ-ТС



- сокращенные длины прямых участков 2 Ду до счетчика
  и 0 Ду после
- расширенный диапазон расходов до 1:80
- установка датчиков давления и температуры в корпус счетчика
- мультипозиционный монтаж
- диапазон измеряемых давлений 1:10
- работа на давлениях до 1,6 Мпа
- одновременная работа двух интерфейсов RS-2
- автономное питание на 6 лет
- взрывозащищенное исполнение Ех
- оптопорт и 6-ти кнопочная клавиатура
- МПИ 6 лет



## Комплексы КИ-СТГ-УС и Ultramag





## **COCTAB Ultramag**



Интегрирова нный канал измерения давления Интегрирова нный канал измерения температуры



Имеют аксиальное расположение электроакустических преобразователей (т.е. 1 пару датчиков)

Корректор объема газа Флоугаз интегрирован

УЗПР Зонд-1



## Основные параметры ULTRAMAG



Тип	Ду,мм	Q max, м³ /ч	<b>Qпер, м³/ч</b>	Qmin,м³/ ч вар.1	Qmin,м³/ ч вар.2	Габариты	Масса, кг
G10	40	16	0,8	0,08	0,16	320x130x179	15
G16	40	25	1,25	0,16	0,25	320x130x180	15
G25	50	40	2	0,25	0,4	320x130x180	15
G40	50	65	3,25	0,4	0,65	320x130x180	15
G65	80	100	5	0,65	1	320x185x200	19
G100	80	160	8	1	1,6	380x255x230	23
G160	100	250	12,5	1,6	2,5	380x255x230	23
G250	100	400	20	2,5	4	380x255x230	23

<sup>·</sup> Потери давления на счетчиках "Ultramag" при максимальном расходе не превышают:

320 Па - для счетчиков исполнения 2;

700 Па - для счетчиков исполнения 1;

<sup>·</sup> Местные сопротивления не изменяют погрешность счетчиков " Ultramag " при наличии прямых участков трубопроводов не менее 5DN на входе и не менее 3DN на выходе.



## Возможности ULTRAMAG



Широкий спектр применения	Жилищно-коммунальная сфера
Устойчивость к загрязнениям	Не требуется предварительная тонкая очистка газа
Независимость от пространственного положения	Расположение счетчиков в пространстве не влияет на погрешность измерения объема и объемного расхода газа
Абсолютная бесшумность в процессе	Незаменимы при установке в жилищно- коммунальной сфере поблизости от людей
Устойчивость к внешним воздействиям и резким перепадам рабочего давления	Устойчивость к воздействиям постоянных и переменных магнитных и электрических полей, резким перепадам расхода и рабочего давления
Широкий диапазон измерений	Составляет 1:160
Высокая точность измерений	Суммарная погрешность расходомера составляет 1% в основном диапазоне
Конкурентная цена	Снижение стоимости путем интеграции корректора в состав ультразвукового расходомера

#### Особенности КИ-СТГ-УС

**ФЛОУГАЗ** 



3 пары датчиков для Ду 80,100 мм и 4 пары датчиков для Ду 150,200

Потеря давления на максимальн ом расходе < 100 Па



± 1,0 % от Qmax≥Q≥Qt; ± 2,0 % от Qt>Q≥Qmin

#### Возможности КИ-СТГ-УС





- широкий диапазон измерений до1:160
- конкурентная цена
- не чувствительность к пневмоударам
- высокая устойчивость к загрязнениям
- независимость от положения в пространстве
- абсолютная бесшумность в процессе эксплуатации
- не чувствительность к магнитным полям
- автономное электропитание от встроенной литиевой батареи
- •счетчики имеют возможность измерения реверсивных потоков с раздельной регистрацией накопленного объема в прямом и обратном направлении
- поверка на любом стенде,
  предназначенном для поверки счетчиков газа

## Основные параметры КИ-СТГ-УС



Обозначение типоразмера	Ду,мм	Qv max, м³/час	Qv t, м³/час	Длина, мм	Масса не более, кг
G160	80	250	12,5	420	50
G250	80/100	400	20	420	50/60
G400	100	650	32,5	420	60
G650	150	1000	50	450	70
G1000	150	1600	80	450	70
G1600	200	2500	125	600	110
G2500	200	4000	200	600	110

Порог чувствительности счетчиков не превышает 0,33 Qmin Диапазон изменения температуры рабочей среды от минус 30° до плюс 50°C Рабочее давление счетчиков до 1,6 МПа



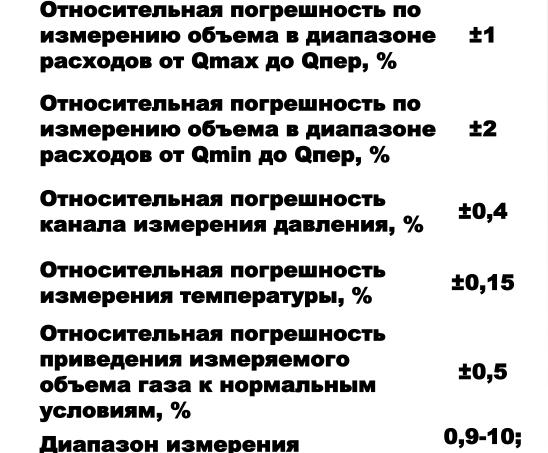
## Метрологические параметры КИ-СТГ и ULTRAMAG



1,6-16

4/6 лет





абсолютного давления, кгс/см<sup>2</sup>

Межповерочный интервал





# **Дополнительные параметры и комплектность**



Комплекс	Взрывозащита	Взрывозащита Пылевлагозащита те	
КИ-СТГ-хС-Ф	1ExibIIBT4	IP 65	-40+60°C
КИ-СТГ-хС-Б	1ExibIIAT4X	IP 54	-40+50°C
<b>УЛЬТРАМАГ</b>	1ExibIIAT4X	IP 65	-40+60°C

	Входы, выходы, доп.о	борудование
Комплекс	Стандарт	По запросу
КИ-СТГ-хС-Б	RS 232, переходник под модем, переходник под принтер, разъем внешнего питания, диск с ПО	шнур USB
ки-стг-хс-ф	RS-232, дополнительно выводится RS- 232, RS-485, внешнее питание, диск с ПО	датчик температуры окружающей среды, датчик перепада давления, оптическая головка, шнур USB
<b>УЛЬТРАМАГ</b>	RS 232, переходник под модем, переходник под принтер, разъем внешнего питания, диск с ПО	оптическая головка, шнур USB



### Комплексы КИ-СТГ-Х-ХС



G10...G250



ки-стг-мс-л

Corus, EK, Elcor, СПГ, ВКГ и др.

КИ-СТГ-РС-



ки-стг-тс-с



G65 ...G1000



КИ-СТГ-ТС-М



ки-стг-тс-е



Счетчики объема



Электронные корректоры



**Комплексные СИ** 

### Сертификаты











### Контактная информация



000 ЭПО «Сигнал»

413119 Саратовская область, г. Энгельс-19

Бесплатный звонок: 8-800-100-1951

www.eposignal.ru

Тел: 8 (8453) 76-11-11, 75-17-00

факс: 8(8453)76-11-11, доб.119

e-mail: opgo@eposignal.ru

marketing@eposignal.ru

Горячая линия по вопросам качества и эксплуатации:

8 (8453) 75-04-25