



Измерительный комплекс СГ-ЭК

Технические данные

www.alfagaz.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru

Измерительный комплекс предназначен для учета расхода природного газа по ГОСТ 5542-87 в единицах приведенного к стандартным условиям объема (количества) посредством автоматической электронной коррекции показаний турбинного счетчика газа типа СГ (в дальнейшем — счетчик СГ) или ротационного счетчика газа RVG (в дальнейшем — счетчик RVG) по температуре, давлению и коэффициенту сжимаемости измеряемой среды, с учетом вводимых вручную значений относительной плотности газа, содержания в газе азота и углекислого газа, удельной теплоты сгорания газа в соответствии с ГОСТ 20319-96 и ПР 50.2.019-96 с помощью электронного корректора ЕК-260 или ЕК-88/К.

Температура окружающего воздуха в месте установки комплекса СГ-ЭК от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Температура измеряемой среды для измерительного комплекса СГ-ЭК от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Комплекс СГ-ЭК может применяться для измерения объема и расхода других неагрессивных, сухих и очищенных газов (воздух, азот, аргон и т. п.) в напорных трубопроводах газораспределительных пунктов и станций (ГРП, ГРС), теплоэнергетических установок и других технологических объектов. Имеет взрывозащищенное исполнение СГ-ЭКВз, маркировка взрывозащиты — IExibIBT.

Комплекс СГ-ЭК со степенью защиты IP64 по ГОСТ 14254 устойчив к воздействию пыли и воды. При своей работе устойчив к воздействию внешнего электромагнитного поля напряженностью переменного поля — до 40 А/м, постоянного поля — до 400 А/м. Также устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в соответствии с ГОСТ 12997, группа исполнения № 3.

Электропитание комплекса СГ-ЭК осуществляется от двух литиевых батарей со сроком службы 5 лет при эксплуатации без вывода импульсного сигнала и данных через интерфейс RS232. Среднее время восстановления работоспособности комплекса путем замены составных частей или соединительных трубопроводов составляет не более 60 мин.

Комплекс может применяться во взрывоопасных зонах помещений и установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам.

Для обеспечения работоспособности на газе, содержащем механические примеси, перед комплексом СГ-ЭК должен устанавливаться фильтр.

Средний срок службы до списания комплекса СГ-ЭК составляет не менее 12 лет с учетом замены комплектующих, имеющих естественный ограниченный срок службы. Межповерочный интервал комплекса СГ-ЭК — 5 лет.

Комплекс СГ-ЭК обеспечивает выполнение следующих процедур:

ввод и изменение исходных условий и данных (процедура настройки);

периодический опрос и расчет всех параметров потока газа;

вычисление приведенного к стандартным условиям расхода и объема газа;

отображение на дисплее электронного корректора информации о текущих значениях измеряемых и рассчитываемых параметров (объем, расход, давление, температура и т. д.);

отображение по вызову текущих значений показаний датчиков, а также приведенного расхода и объема и значений всех введенных и вычисленных параметров;

дистанционную передачу с помощью дополнительного модема (не входящего в состав комплекса) всех вычисленных, введенных и хранящихся в памяти электронного корректора параметров по запросу или заданной программе;

представление отчетов о нештатных ситуациях, авариях и несанкционированных вмешательствах;

архивирование основных параметров работы комплекса СГ-ЭК;

диагностику работоспособности функциональных блоков комплекса СГ-ЭК;

отображение максимальных и минимальных показаний измеренных параметров с указанием времени и даты;

отображение суточных потреблений и максимальных расходов газа текущего и прошедшего месяца;

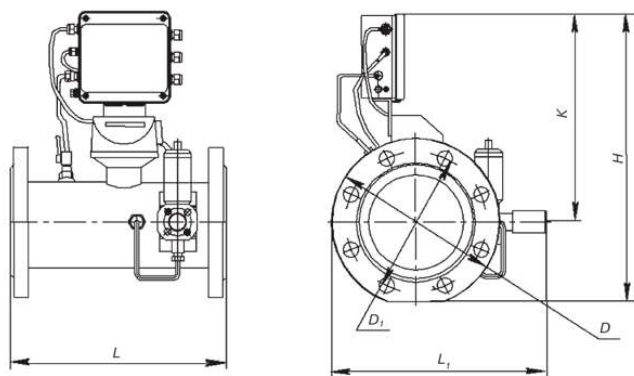
отображение серийных номеров составных частей комплекса.

Условное обозначение

СГ-ЭКВз-Т-1.0-1600/1.6

- Максимально допустимое рабочее давление (избыточное) для корпуса счетчика газа, МПа
- Максимальный измеряемый объемный расход при рабочих условиях, м³/ч
- Максимальное значение измеряемого абсолютного давления, на которое выбирается датчик давления МПа
- Счетчик газа турбинный TRZ (Т) или СГ (Т) или ротационный RVG (Р)
- Возможность использования комплекса во взрывоопасных зонах

Вариант исполнения комплекса со счетчиком газа СГ(Т1) и TRZ(Т2)



Условное обозначение комплекса	Ду	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
		D	D1	d	n*	L	L1	H	K	
На базе турбинного счетчика газа типа СГ										
СГ-ЭКВз-Т-100/1,6**	50	—	103	—	—	150	170	480	470	12
СГ-ЭКВз-Т-250/1,6	80	195	160	18	8	240	280	495	400	18
СГ-ЭКВз-Т-400/1,6	100	215	180	18	8	300	305	515	435	22
СГ-ЭКВз-Т-	100	215	180	18	8	300	305	515	435	22

650/1,6										
СГ-ЭКВЗ-Т-800/1,6	150	280	240	22	8	450	365	570	440	37
СГ-ЭКВЗ-Т-1000/1,6	150	280	240	22	8	450	365	570	440	37
СГ-ЭКВЗ-Т-1600/1,6	200	335	295	22	12	450	430	630	470	51
СГ-ЭКВЗ-Т-2500/1,6	200	335	295	22	12	450	430	630	470	51
На базе турбинного счетчика газа типа TRZ										
СГ-ЭКВЗ-Т-100/1,6	50	165	125	18	4	150	200	345	260	18

СГ-ЭKB ₃ -T- 250/1.6	80	200	160	18	8	240	160	510	410	26
СГ-ЭKB ₃ -T- 400/1.6	80	200	160	18	8	240	160	510	410	26
СГ-ЭKB ₃ -T- 400/1.6	100	220	180	18	8	300	180	530	420	33
СГ-ЭKB ₃ -T- 650/1.6	100	220	180	18	8	300	180	530	420	33
СГ-ЭKB ₃ -T- 650/1.6	150	285	240	22	8	450	200	595	453	60
СГ-ЭKB ₃ -T- 1000/1.6	150	285	240	22	8	450	200	595	453	60
СГ-ЭKB ₃ -T-	150	285	240	22	8	450	200	595	453	60

1600/1.6										
СГ-ЭКВ ₃ -Т-1600/1.6	200	335	295	22	12	600	405	665	523	103
СГ-ЭКВ ₃ -Т-2500/1.6	200	335	295	22	12	600	405	665	523	103
СГ-ЭКВ ₃ -Т-2500/1.6	250	405	355	26	12	750	450	770	573	183
СГ-ЭКВ ₃ -Т-4000/1.6	250	405	355	26	12	750	450	770	573	183
СГ-ЭКВ ₃ -Т-4000/1.6	300	460	410	26	12	900	510	860	630	233
СГ-ЭКВ ₃ -Т-6500/1.6	300	460	410	26	12	900	510	860	630	233

Технические характеристики со счетчиками СГ(Т) и TRZ(Т)

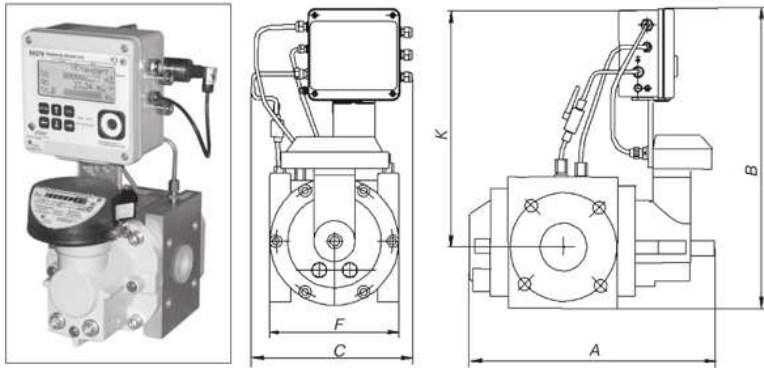
Вариант исполнения комплекса со счетчиком газа СГ	Максималь- ные измеряемые давления (абс.), МПа	Условный проход Ду	Диапазон измерения объемного расхода при Р _{раб} , мЗ/ч		
			Q _{max}	Q _{min}	
				1 : 20	1 : 10
СГ-ЭКВз-Т-Х-100/1.6	в зависимости от значения «Х»: 0,2; 0,5; 0,75; 1,0; 2,0	50	100	—	10
СГ-ЭКВз-Т-Х-250/1.6		80	250	12,5	25
СГ-ЭКВз-Т-Х-400/1.6		100	400	20	40
СГ-ЭКВз-Т-Х-800/1.6		150	800	40	80
СГ-ЭКВз-Т-Х -1000/1.6		150	1000	50	100
СГ-ЭКВз-Т-Х-1600/1.6		200	1600	80	160
		200	2500	25	250

СГ-ЭКВз-Т- Х-2500/1.6					
--------------------------	--	--	--	--	--

Вариант исполнения комплекса со счетчиком газа TRZ	Максимальные измеряемые давления (абс.), МПа	Условный проход Ду	Диапазон измерения объемного расхода при Рраб, мЗ/ч		
			Qmax	Qmin	
				1 : 30	1 : 20
СГ-ЭКВз-Т-Х- 100/1.6	в зависимости от значения «Х»: 0,2; 0,5; 0,75; 1,0; 2,0	50	100	—	5
		80	250	—	13
СГ-ЭКВз-Т-Х- 250/1.6		80	400	13	20
		100	400	—	20
СГ-ЭКВз-Т-Х- 400/1.6		100	650	20	32
		150	650	—	32
СГ-ЭКВз-Т-Х- 400/1.6		150	1000	32	50
		150	1600	50	80

СГ-ЭКВ3-Т-Х - 650/1.6		200	1600	—	80
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 650/1.6		200	2500	80	130
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 650/1.6		250	2500	—	130
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 1000/1.6		250	4000	130	200
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 1000/1.6		300	4000	—	200
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 1600/1.6		300	6500	200	320
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 1600/1.6					
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 2500/1.6					
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 2500/1.6					
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 4000/1.6					
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 4000/1.6					
СГ-ЭКВ3-Т-Х- 6500/1.6					

Вариант исполнения комплекса со счетчиком газа RVG



Технические характеристики со счетчиком RVG

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.alfagaz.nt-rt.ru || эл. почта: azg@nt-rt.ru

