

СЧЕТЧИКИ ГАЗА РОТАЦИОННЫЕ RVG
(G16 – G250)
ПАСПОРТ
ЛГТИ.407273.001 ПС



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Счетчики газа RVG (G16-G250) с местным отсчетным устройством предназначены для измерения объема природного газа при плавно меняющихся его потоках, а также воздуха, азота и других неагрессивных газов.

1.2. Электрические цепи счетчика RVG обеспечивают его взрывозащищенность только при подключении электронных корректоров, которые прошли совместную с RVG аттестацию на взрывобезопасность в установленном Госгортехнадзором порядке и имеют соответствующие свидетельства о взрывозащищенности.

Счетчик RVG аттестован на взрывобезопасность совместно с электронным корректором ЕК-88/К, имеющим свидетельство № А-0641, или корректором ЕК260, имеющим свидетельство № СТВ-033.02, (комплекс СГ-ЭК)

1.3. Счетчик RVG - G16

1.4. Предприятие изготовитель ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

1.5. Дата изготовления 02.11.2006 г

1.6. Заводской номер 26116461

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Техническая характеристика	Значение
Типоразмер	G16
Диаметр условного прохода, мм	50
Направление потока газа (серийное или специальное)	серийное
Диапазон измерения (Q_{min}/Q_{max})	1:20
Q_{min} , м ³ /ч	1.3
Q_{max} , м ³ /ч	25
Максимальное рабочее давление, Мпа	1,6
Потеря давления при Q_{max} , Па	20
Коэффициент счетчика $K_{ст}$, имп/м ³	-

2.2. Основная допустимая относительная погрешность счетчика при поверке

2% от Q_{min} до 0,1 Q_{max}

1% от 0,1 Q_{max} до Q_{max}

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3. Комплект поставки приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование,	Кол-во, шт
Счетчик ротационный RVG – G16	1
Руководство по эксплуатации ЛГТИ.407273.001 РЭ	1
Паспорт ЛГТИ.407273.001 ПС	1
Фильтр конический сетчатый	1
Емкость с маслом	1

Дополнительное оборудование, поставляемое по спец.заказу

Наименование,	Кол-во, шт
Низкочастотный датчик импульсов IN-S10	-
Датчик импульсов AIK	-
Гильза датчика температуры	-
Корректор объема газа EK-88	-
Корректор объема газа EK260	-
Температурный корректор TC-90, TC210	-
Комплект монтажный ПК1 перепускного канала	-

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Счетчик газа RVG- G16 заводской номер 26116461

соответствует требованиям технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата поверки 02.11.2006 г

Срок очередной поверки

не позднее 02.11.2010 г

ЭЛЬСТЕР
ГАЗЭЛЕКТРОНИКА

Подпись и печать (оттиски личных клейм) ОТК.

Подпись и оттиск личного клейма представителя ЦСМ



5. ПОВЕРКА

Поверку счетчика RVG в эксплуатации производят один раз в 4 года в соответствии с методикой поверки. Результаты поверки заносятся в табл.3.

Примечание. После ремонтных, профилактических и т.п. работ, влияющих на метрологические показатели, производится повторная внеочередная поверка счетчика RVG.

Таблица 3

Дата поверки	Отметка о годности	Подпись и печать поверителя	Ф.И.О. поверителя

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчика (G16-G250) требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, установленных руководством по эксплуатации ЛГТИ.407273.001 РЭ.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска предприятием - изготовителем.

6.3. Изготовитель не несет гарантийных обязательств в случае выхода изделия из строя, если:

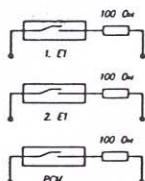
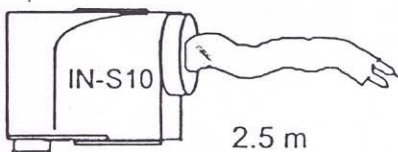
- Нарушены пломбы изготовителя или изделие имеет механические повреждения;
- Не предъявлен паспорт;
- Отказ прибора произошел в результате нарушения потребителем требований Руководства по эксплуатации ЛГТИ.407273.001РЭ;
- Счетчик газа подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия.
- Отсутствует отметка в паспорте о вводе счетчика в эксплуатацию выполненной организацией осуществившей этот ввод.

Технические характеристики датчика импульсов Е1:

Коммутируемое напряжение U_{max} , В	24 В
Ток нагрузки I_{max} , мА	50
Мощность P_{max} , Вт	0,25
Сопrotивление добавочного резистора R, Ом	$100 \pm 20\%$
Максимальная частота F_{max} , Гц	0,444

Приложение 5

1. Вариант исполнения IN-S10



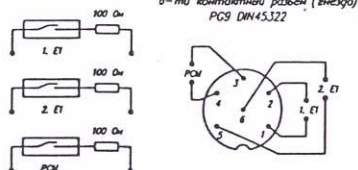
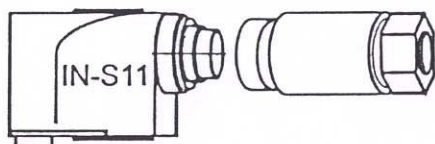
Цвет проводников:

1. E1: белый-коричневый

2. E1: зеленый-желтый

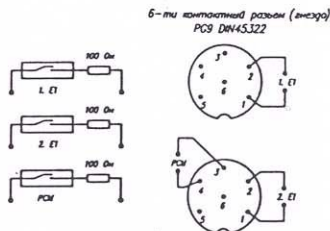
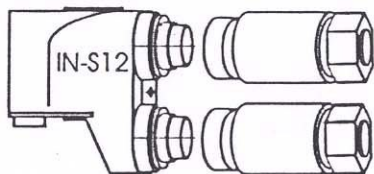
PCM: серый-розовый.

2. Вариант исполнения IN-S11



Вид на разъем со стороны платы

3. Вариант исполнения IN-S12



Вид на разъем со стороны платы

В связи с изменением конструкции счетчика (переход на новую счетную голову S1), п. 2.4.2, приложения 3 и 5 следует читать в следующей редакции:

2.4.2 Технические характеристики датчиков импульсов

Низкочастотный E1:

Подключение датчика импульсов к внешним устройствам должно осуществляться экранированным кабелем.

В счетчике RVG могут быть использованы датчики импульсов E1 различных типов. Схема подключения разъемов этих датчиков изображена на наклейке, прикрепленной к корпусу датчика смотри Приложение 5.

Высокочастотный A1K:

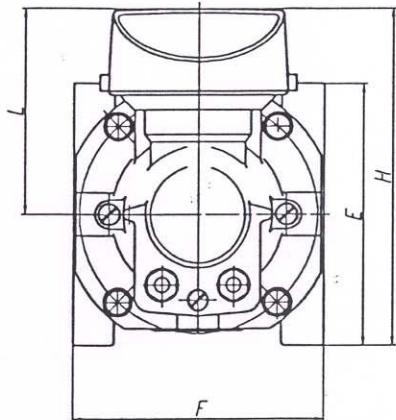
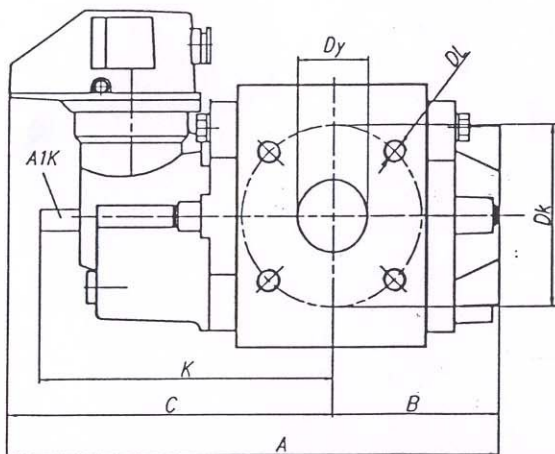
$U_{ном} = 8,0 В$ - напряжение питания постоянного тока

$I_{max} \geq 2,1 mA$ - ток нагрузки

$I_{min} \leq 1,2 mA$

Приложение 3

Габаритные размеры и вес счетчиков газа ротационных RVG



Типо-размер	Размеры, мм										Вес, кг	
	Dy	Dk	DL	A	B	C	E	F	H	K		L
G16-G65	50	125	4xM16	335	115	220	180	171	222	240	141	12
G100	80	160	8xM16	435	165	272	180	171	222	290	141	16
G160	80	160	8xM16	469	189	280	220	241	278	298	168	33
G250	100	180	8xM16	529	219	310	220	241	278	328	168	39
G400	100	180	8xM16	660	290	370	285	260	308	421	168	50
G400	150	240	8xM20	660	290	370	285	260	308	421	168	56.5