

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО «ЛЭМЗ»



Корректор объема газа температурный  
«ГЕЛИОС»

ПАСПОРТ

Г62.313.101 ПС



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Корректор объема газа температурный «ГЕЛИОС» предназначен для измерений температуры и объема газа (совместно со счетчиками), преобразования количества электрических импульсов, поступающих со счетчика газа, в значения объема газа при рабочих условиях и вычисления объема газа, приведенного к стандартным условиям в зависимости от температуры газа.

Температурный корректор исполнения А обеспечивает преобразование, вычисление и индикацию значений температуры и объема газа в рабочих и стандартных условиях.

Температурный корректор исполнения В дополнительно обеспечивает архивирование значений температуры и объема газа в рабочих и стандартных условиях: суточный архив не менее 60 суток, месячный – 15 месяцев. Регистрация измерительной информации осуществляется посредством интерфейса RS232 на внешних устройствах.

Питание корректора осуществляется от литиевой батареи напряжением 3,6 В.

Расчетный ресурс работы батареи для исполнения А не менее 12 лет.

Расчетный ресурс работы батареи для исполнения В не менее 5 лет при включенном телеметрическом выходе и не менее 6 лет, если телеметрический выход отключен.

Корректор предназначен для эксплуатации в следующих рабочих условиях:

- температура окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 55 ° при температуре газа от минус 30 до плюс 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С;
- атмосферное давление в диапазоне от 84 до 106,7 кПа;
- переменное частотой 50 Гц магнитное поле с напряженностью до 400 А/м;
- механическая вибрация частотой (5-25) Гц с амплитудой смещения до 0,1 мм.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Пределы допускаемых значений погрешностей при измерении, вычислении и представлении измеряемых величин на индикаторе и интерфейсных выходах вычислителя соответствуют значениям, указанным в таблице.

Наименование величины (погрешность)	Пределы допускаемых значений погрешностей
Температура (абсолютная при измерении температуры)	$\pm (0,4+0,005 t )$ °С
Температура (абсолютная при преобразовании сопротивления в значения температуры)	$\pm 0,1$ °С
Объем в рабочих условиях (абсолютная при преобразовании количества импульсов в значения объема)	$\pm 1$ ед. мл.р.
Объем в стандартных условиях (относительная при преобразовании рабочего объема и температуры)	$\pm 0,3$ %
Время (относительная при измерении)*	$\pm 0,01$ %
* Только для исполнения В	

2.2 Масса корректора не более 0,5 кг, масса термопреобразователя не более 0,25 кг.

2.3 Габаритные размеры вычислителя не более 115×90×40 мм, габаритные размеры термопреобразователя не более, мм: диаметр – 30; длина 100.

2.4 Средняя наработка на отказ не менее 80000 ч.

2.5 Средний срок службы не менее 12 лет.

## 3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Примечание
Корректор объема газа температурный	ГЕЛИОС	
Паспорт	Г62.313.101 ПС	
Руководство по эксплуатации	Г62.313.101 РЭ	
Методика поверки	Г62.313.101 МП	
Эксплуатационная документация на термопреобразователь сопротивления		Согласно комплекту его поставки
Программа компьютерная	«Gelios»	По заказу

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Корректор объема газа температурный «ГЕЛИОС», исполнение \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_  
в составе:

- вычислитель зав. № \_\_\_\_\_
- термопреобразователь сопротивления \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_,  
соответствует техническим условиям ТУ 4217-026-05784851-2004 и признан годным для эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие корректора требованиям технических условий ТУ 4217-026-05784851-2004 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода корректора в эксплуатацию.

5.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

## 6. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Дата первичной поверки при выпуске из производства	Соответствие метрологических характеристик	Дата очередной поверки	Подпись (клеймо) поверителя

Дата поверки	Соответствие метрологических характеристик	Дата очередной поверки	Подпись (клеймо) поверителя

Межповерочный интервал – 4 года.