

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1995 г.

Корректор объема газа мод. 900	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15060-95
--------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Instromet (Нидерланды).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректор объема газа мод. 900 (далее - корректор) предназначен для приведения объема газа к нормальным условиям при работе корректора совместно с расходомерами газа и используется в газовой, газоперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Корректор реализует вычисление коэффициента коррекции объема газа K по результатам измерений его давления P , температуры T , а также соответствующего значения коэффициента сжимаемости Z по формуле

$$K = \frac{P \cdot T_0 \cdot Z_0}{P_0 \cdot T \cdot Z}$$

где P_0 , T_0 , Z_0 - базовые значения соответственно давления, температуры и коэффициента сжимаемости газа при калибровке;

P , T , Z - значения давления, температуры и коэффициента сжимаемости по результатам измерений.

Значения давления и температуры поступают на вход корректора в виде аналоговых сигналов от датчиков давления и температуры. Значение коэффициента сжимаемости определяется программным путем с учетом стандартно-справочных данных по результатам измерений давления, температуры, плотности газа, а также концентрации CO_2 , N_2 .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики корректора объема газа мод. 900 приведены ниже.

Таблица

Наименование показателя	Тип прибора 900
1	2
Датчик давления, фирма-изготовитель	Druck (Великобритания)
Диапазон измерений давления, бар	2 - 17
Предел относительной погрешности измерений давления	определяется при калибровке корректора
Датчик температуры, фирма-изготовитель	Instromet (Нидерланды)
Диапазон измерений температуры, $^{\circ}C$	-10 ÷ +40
Предел относительной погрешности измерений температуры, $^{\circ}C$	определяется при калибровке
Предел относительной погрешности коэффициента коррекции	0,2% при $t=20^{\circ}C$ 1,0% при $t=-10 \div +40^{\circ}C$
Габариты, мм	300x230x113
Масса, кг	15
Входные сигналы	0-50 mV

1	2
Выходные сигналы	импульсный вход
Питание	импульсный RS 232
	Батарея (Al Ni Co)
	или 230 AC; 24 DC

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приборов определяется в соответствии с технической документацией фирмы и требованиями покупателя.

ПОВЕРКА

Поверка корректора производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

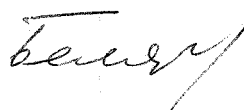
Техническая документация фирмы "Instromet" (Нидерланды).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор объема газа мод. 900 соответствует нормативной документации, действующей в России, и документации фирмы Instromet (Нидерланды).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Instromet (Нидерланды).

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев