

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

 А.И. Асташенков

" " \_\_\_\_\_ 1994 г.

<p>Корректор объема газа по давлению, температуре и степени сжатия SEVC фирмы "Schlumberger Industries", Франция</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № 13840-94</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газов SEVC предназначены для коррекции объемов, измеряемых счетчиком газов, в зависимости от давления, температуры и степени сжатия газа, проходящего через этот счетчик. Допускает применение в условиях температуры окружающего воздуха от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . При этом температура измеряемого газа может лежать в пределах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , а давление – от 0,9 до 20 бар. Изменение степени сжатия газа допускается в пределах  $0,5 \leq z/z_0 \leq 1,5$ .

ОПИСАНИЕ

Счетчик газовых объемов измеряет объемы проходящих через них газов в рабочих условиях, а корректор SEVC приводит эти результаты измерений к нормальным условиям по формуле:

$$V_0 = V \frac{p}{p_0} \frac{T_0}{T} \frac{z_0}{z} ,$$

где  $V, V_0$  – измеряемый счетчиком объем и объем, приведенный к нормальным условиям, соответственно;  
 $T, T_0$  – абсолютная температура измеряемого воздуха в рабочих и нормальных условиях применения, соответственно;

- $P, P_0$  - абсолютное давление при рабочих и нормальных условиях измерения, соответственно;
- $Z, Z_0$  - коэффициенты сжимаемости газа при рабочих и нормальных <sup>условиях</sup> измерения, соответственно.

При этом температура, давление и степень сжатия, соответствующие нормальным условиям, должны вводиться программно.

Корректор SEVC используется в комплекте с регистратором EMATEL 900 или EMATEL 91/191, который обеспечивает прием четырех аналоговых и шести цифровых входных сигналов и выдачу информации по двум аналоговым, двум частотным каналам, а также каналу телефонной связи.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная частота выходных импульсов от счетчика, Гц	- 2
Погрешность коррекции, %	
- при температуре +20°C	- 0,3
- в диапазоне температур от -10°C до +50°C	- 0,5
Защищенность	- IP 65
Срок работы батарей, год	- 5
Электробезопасность, класс	IS CENELEC EEХIа II BT4
Электромагнитная совместимость	- в соответствии с рекомендацией R 16 МОЗМ /5В/м
Длина соединительных кабелей, м	- до 2,5
Габаритные размеры, мм	- 190x245x84

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки по технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

### ПОВЕРКА

Корректоры объемов SEVC поверяются по методике поверки, разработанной ВНИИМС. Межповерочный интервал - I год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор объемов SEVC соответствует техническим требованиям документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schlumberger Industries", Франция.

От ВНИИМС

 Б.М. Беляев