



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 134

Действителен до
"16" августа 1994 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

фирме "Schlumberger Industries" /Франция/

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

корректор объема газа "SEM 2000"

фирмы "Schlumberger Industries"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N РБ 03 07 0157 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 29 " августа 1994 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Минского ЦСМ
Н.А. Жагора

1994 г.

Корректор объема газа
СЕМ 2000

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания

Регистрационный № РБ 03 07 015794

Выпускается по документации
фирмы "Schlumberger Industries", Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректор объема газа СЕМ 2000 предназначен для коррекции объемов, измеряемых счетчиком газа, в зависимости от давления и температуры газа, проходящего через счетчик.

Допускается применение при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 35 град.С (для стандартного ящика) и от минус 20 до плюс 50 град.С (для герметичного ящика). При этом температура газа может лежать в пределах от минус 40 до плюс 80 град.С, а давление от 1 до 80 бар.

Измеряемые газы: природные газы (метан...) и промышленные газы (кислород, азот, ацетилен...), а также другие газы по перечню, согласованному с фирмой-поставщиком корректоров СЕМ 2000.

ОПИСАНИЕ

Счетчик газа измеряет общие объемы газа, проходящего через него в рабочих условиях эксплуатации, а корректор СЕМ 2000 приводит эти объемы к нормальным (соответствующим условиям калибровки) условиям по формуле:

$$V_0 = V * P/P_0 * T_0/T * Z_0/Z ,$$

- где V, V₀ - общий регистрируемый счетчиком объем и объем того же газа, приведенный к нормальным условиям, соответственно;
T, T₀ - абсолютная температура газа в рабочих и нормальных условиях применения, соответственно;
P, P₀ - абсолютное давление при рабочих и нормальных условиях, соответственно;
Z, Z₀ - коэффициент сжимаемости газа при рабочих и нормальных условиях, соответственно.

При этом температура, давление и степень сжатия, соответствующие нормальным или иным условиям калибровки (поверки) должны вводиться программно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная частота сигналов НЧ источника, Гц	- 2
Диапазон объемов, соответствующих одному импульсу, м ³	- от 10 ⁻² до 10 ²
Максимальная частота сигналов ВЧ источника при вычислении расхода, кГц	- 3
Длина линии при использовании сигналов НЧ, м	- < 400
Длина линии при использовании сигналов ВЧ, м при измерениях на частоте < 1 кГц	- < 400
при измерениях на частоте > 1 кГц	- < 200
Погрешность коррекции во всем диапазоне температур и давлений, %, не более	- 1
Напряжение питания, В	- 220 или 24
Потребляемая мощность,	- 10 ВА или 5Вт
Масса, кг	- 8
Габаритные размеры, мм	- 448,8*237*132,5

Регистрирующие и (или) отображаемые величины - объем за сутки и любой из 9 заданных периодов, мгновенный расход, давление, температура, суточное превышение объема (при необходимости) и другие.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки корректора СЕМ 2000 по технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Корректоры объема газа СЕМ 2000 поверяют по методике поверки, разработанной ВНИИМС. Межповерочный интервал - 1 год.

Диапазон коррекции

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

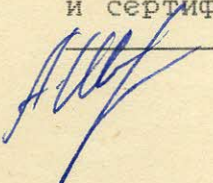
Техническая документация фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректоры объема газа СЕМ 2000 соответствуют требованиям технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schlumberger Industries", Франция.

От Минского ЦСМ:

Начальник отдела
госиспытаний
и сертификации СИ
 Шуравко А.Н.

От фирмы "Schlumberger
Industries"