



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

СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 135

Действителен до
"16" августа 1997 г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

фирме "Schlumberger Industries" /Франция/

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

корректор объема газа по температуре "СТ 2100"

фирмы "Schlumberger Industries"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N РБ 03 07 0158 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 29 " августа 1994 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Инженер А.А. Жагора

1994 г.

Корректор объема газа
по температуре
СТ 2100

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания

Регистрационный № **РБ 0307 015894**

Выпускается по документации
фирмы "Schlumberger Industries", Франция

07 0158

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректор объема газа по температуре СТ 2100 предназначен для совместной работы с любым газовым счетчиком, оборудованным передатчиком импульсов низкой частоты (типа лампы Рида), с целью приведения показаний измеренного объема газа к нормальным условиям с учетом действительных значений температуры газа и может быть использован при учете расхода или потребления газа.

Корректор объема газа СТ 2100 сертифицирован согласно ЕЕх и ПСТ5 и может применяться во взрывозащищенной зоне.

Устойчив к воздействию окружающей температуры от минус 40 до 70 град.С., защищен от электромагнитных воздействий (тест МОЛМ при 3 В/м от 25 до 500 Гц).

ОПИСАНИЕ

Корректор объема газа СТ 2100 представляет собой программируемый электронный блок с многофункциональной индикацией на жидких кристаллах. Корректор имеет два входа для сбора и обработки данных по нескорректированному объему, измеряемому счетчиком низкой частоты и по температуре газа.

В качестве первичного преобразователя температуры применяется платиновый термопреобразователь сопротивления РТ-1000.

Электронный блок, выполненный на базе микропроцессора, работает с 5-ти секундным циклом и выполняет в каждом цикле следующие функции:

- измерение температуры газа;
- нахождение величины объема газа до коррекции;
- расчет коэффициента коррекции объема газа;
- ретрансмиссия корректируемой величины;
- проверка работы корректора.

Все измеренные параметры выводятся на дисплей. При появлении неисправности корректора на дисплее появляется специальный сигнал.

Жидкокристаллический 7-ми разрядный индикатор, управляемый с помощью внешней клавиатуры, выдает по запросу следующую информацию: скорректированный объем, объем до коррекции, температура газа, коэффициент коррекции, суммарное время работы батарейки, код тревоги, тест индикации, запрограммированные параметры (вес импульса, индикация объемов, исходный индекс объемов, относительное давление газа, среднее атмосферное давление, коэффициент сжимаемости).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность коррекции %, не более	
- в диапазоне температур газа от -20 до +60	- 0,3
- в диапазоне температур газа от -40 до +70	- 0,5
Защищенность	- IP 55
Срок работы батарей, год	- 5
Сигнал низкой частоты импульсов, Гц, не более	- 1,2
Значение программируемого импульса, м ³	- 0,01; 0,1; 1 или 10
Влияние окружающей температуры от минус 20 до 60 град.С, % на 1 град.С, не более	- 0,003

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит платиновый термопреобразователь сопротивления PT-1000 с трехпроводниковыми экранированными проводами (в кабеле).

Дополнительные принадлежности - согласно технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Корректор объема газа по температуре СТ 2100 поверяют по методике, разработанной ВНИИМС. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Корректор объема газа по температуре СТ 2100 соответствует требованиям технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schlumberger Industries", Франция.

От Минского ЦСМ:

От фирмы "Schlumberger Industries"

Начальник отдела
госиспытаний и сертификации СИ
Шуравко А.Н.

