

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
(ВНИИМ им. Д.И.Менделеева)

В.С. Александров

05 \_\_\_\_\_ 2008 г.

<p><b>Корректоры объема газа Uniflo 3300</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>37958-08</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Flonidan», Дания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Корректоры объема газа Uniflo 3300 (в дальнейшем – корректоры) предназначены для измерений объема газа в рабочих и стандартных условиях (совместно со счетчиками газа, преобразователями давления и температуры), архивации результатов измерений и передачи измерительной информации во внешние устройства.

Область применения: при контроле и учете, в том числе при учетно-расчетных операциях, потребления природного газа в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия корректора основан на измерении и преобразовании выходных сигналов преобразователей температуры, давления и объема (расхода) в информацию об измеряемых параметрах газа и вычислении объема газа, приведенного к стандартным условиям.

Корректоры состоят из вычислительного блока, блоков ввода/вывода информации, блока индикации и управления, блока электропитания.

Измерительная информация выводится на двухстрочный 20-ти символьный жидкокристаллический дисплей, который одновременно служит для отображения служебной информации. Для управления режимами работы дисплея служит двух-кнопочная клавиатура.

Определение коэффициентов сжимаемости природного газа производится корректорами по следующим стандартам: AGA 8, AGA NX 19, SGERG-88 (установка изменяемых параметров производится с помощью ЭВМ и программного обеспечения).

Корректоры, для связи с внешними цифровыми устройствами, имеют встроенный GSM модем (поставляется по заказу), HARD протокол и интерфейс стандарта RS-232 и RS-485.

Корректоры выполнены в корпусе из поливинилхлорида, имеющем гермовводы для соединительных линий.

В зависимости от заказа корректоры отличаются количеством входных измерительных каналов и выходных электрических сигналов.

Степень защиты корпуса от проникновения воды и пыли – IP45 по ГОСТ 14254.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значения характеристики
Диапазон частоты входных импульсов F (со счетчика или преобразователя расхода газа), Гц: низкочастотный вход (LF); высокочастотный вход (HF)	<1 1<F<5
Количество входных аналоговых каналов: термометр сопротивления (постоянный ток 4-20 mA); термометр сопротивления Pt 100; преобразователь давления (постоянный ток 4-20 mA)	1 1 1
Количество выходных каналов: релейных (2,0 А / 24 В постоянного тока); цифровых (RS-232 и RS-485)	1 2
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, приведенного к стандартным условиям, %	$\pm 0,6^*$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при преобразовании сопротивления в значения температуры, °С	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой приведенной погрешности при преобразовании сигналов постоянного тока в значения давления (температуры), %	$\pm 0,025$
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -10 до 50
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Диапазон относительной влажности окружающей среды, %	от 30 до 80
Время работы от щелочной батареи напряжением 12 В при отключении стационарного питания, ч	30
Напряжение питания переменного тока частотой 47-63 Гц, В	от 180 до 250
Потребляемая мощность, В·А (переменный ток)	15
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм	300; 200; 80
Масса, кг	2,5
Средний срок службы	10 лет
Примечание: * без учета погрешности счетчика (расходомера) газа	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель корректора методом шелкографии и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.-во	Примечание
Корректор объема газа Uniflo 3300	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	
Программное обеспечение	1 шт.	
Методика поверки МП 2550-0079-2008	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Поверка корректоров объема газа Uniflo 3300 проводится по документу: МП 2550-0079-2008 «Корректоры объема газа Uniflo 3300. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15. 04. 2008 г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

- магазин сопротивлений Р4831, сопротивление (0-10<sup>3</sup>) Ом, кл.0,02;  
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-54: период измерений до 10 с, погрешность ±10<sup>-5</sup>%;

- генератор сигналов прецизионный ГЗ-110: диапазон частот (0.012-2\*10<sup>6</sup>) Гц, погрешность установки частоты ±3\*10<sup>-7</sup>.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30319.2-96. «Газ природный. Методы расчета физических свойств».

ПР 50.2.019-2006. «Количество природного газа. Методика выполнения измерений при помощи турбинных, ротационных и вихревых счетчиков».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип корректоров объема газа Uniflo 3300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Flonidan», Дания.

Телефон: + 45 32 642626

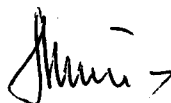
Факс: + 45 32 642620

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «ТЕККНОУ», г. Санкт-Петербург.

196066, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр. 212, а/я 32.

Тел./факс: (812) 324-56-27, 324-56-28, 324-56-29

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



М.Б. Гуткин

Представитель фирмы «Flonidan»



Д.М.Онищак