

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" 11 2009г.

<p>Колонки заправочные FillMaster COMPACT</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42898-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "GreenField AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки заправочные FillMaster COMPACT (далее - колонки) предназначены для измерений массы сжатого природного топливного газа по ГОСТ 27577-2000 при заправке автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

Область применения – автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС).

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из гидравлической и электронной частей, расположенных в общем корпусе. В зависимости от условий эксплуатации колонки в ее корпусе может быть установлена система обогрева.

В состав гидравлической части колонок входят следующие основные элементы: счетчики-расходомеры массовые Micro Motion, модели CNG 050 с измерительным преобразователем 2700 (Госреестр №13425-06), электроклапаны, датчики давления и температуры, шланги с разрывными муфтами и заправочными соединителями, газовые фильтры, трубопроводы.

В состав электронной части входят блок управления, показывающее устройство (дисплей), кнопки старта и останова процесса налива. На показывающем устройстве колонки отображаются цена, масса и стоимость отпущенного газа. Показывающее устройство может быть выполнено в виде жидкокристаллического или механического(барабанного) индикатора.

Колонки имеют три исполнения, которые отличаются количеством счетчиков-расходомеров (один или два), установленных в корпусе колонки, количеством заправочных шлангов и соответственно обеспечивающих возможность одновременной заправки соответственно одного или двух автомобилей.

Колонки обеспечивают возможность совместной работы с кассовой системой АГНКС.

Работа колонки осуществляется следующим образом. Газ поступает под давлением в колонку и проходит через счетчик-расходомер колонки и заправочный шланг в газовый баллон автомобиля. Заполнение баллона автомобиля прекращается после выдачи колонкой заданной дозы массы газа, либо после полного заполнения баллона автомобиля до максимально допустимого значения давления, зависящего от температуры окружающей среды. В процессе работы счетчик-расходомер измеряет массу и температуру отпущенного газа, датчики температуры и давления контролирует температуру окружающей среды и давление газа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный массовый расход газа в зависимости от диаметра заправочного шланга, кг/мин	40/77
Минимальный массовый расход газа, кг/мин	1,6
Минимальная масса дозы выдачи газа, кг	2
Максимальное рабочее давление газа при температуре газа 15 °С, МПа	25
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы газа при массе отпущенного газа не менее 2 кг, %	±2
Диапазон рабочей температуры газа, °С	-40 ... +60
Показывающее устройство	жидкокристаллический или механический дисплей
Показания цены одного килограмма газа	4 цифры
Показания стоимости отпущенного газа	6 цифр
Показания количество отпущенного газа	6 цифр
Электропитание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	230 (+10/-15 %)
- частота, Гц	50±1

Максимальная потребляемая мощность(без учета обогревателей), ВА	200
Температура окружающей среды, °С	-40...+55
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	500 × 740 × 2000
Масса не более, кг	250

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку колонки и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонки приведен в таблице.

Наименование	Количество	Примечание
Колонка заправочная FillMaster СОМРАСТ	1	Исполнение по заказу
Методика поверки	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Формуляр	1	
Комплект ЗИП	1	Поставляется по заказу

ПОВЕРКА

Поверка колонок заправочных FillMaster СОМРАСТ проводится по методике поверки "Колонки заправочные FillMaster СОМРАСТ. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 27.11.2009 г.

Основное поверочное оборудование: весы платформенные электронные ВПА, класс точности средний (III) по ГОСТ 29329.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "GreenField AG", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок заправочных FillMaster COMPACT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС СН.МТ23.В00099 от 31.03.2008 г. выданный ООО "Региональный центр сертификации и мониторинга качества" (Орган по сертификации автомобильной газовой аппаратуры и промышленной продукции).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "GreenField AG", Швейцария.

Адрес: Gueterstrasse, 107, CH-4133, Pratteln, Switzerland.

Руководитель департамента
безмасляных компрессоров ЗАО «Атлас Копко»

 Мартынов

Генеральный менеджер отделения
компрессорного оборудования ЗАО «Атлас Копко»

