

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

"СОГЛАСОВАНО"



директор ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

« 05 » 04 2007 г.

<p>Колонки топливораздаточные газовые "TIZ-97GAZ"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34618-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям РТ МД 17-04770166:2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные газовые "TIZ-97GAZ" (далее колонки) предназначены для заправки баллонов автомобилей сжиженным углеводородным газом (СУГ) по ГОСТ 27578 или ГОСТ 20448.

Область применения – стационарные автогазозаправочные станции (АГЗС).

ОПИСАНИЕ

Колонка конструктивно состоит из двух частей гидравлической системы и электронного блока.

В состав гидравлической системы колонки входит:

- входной шаровый кран;
- фильтр;
- дегазатор;
- манометр 2 шт.;
- обратный клапан;
- турбинный преобразователь (ТПР);
- дифференциальный клапан;
- электромагнитный клапан;
- разрывная муфта;
- шланг с раздаточным краном.

В состав электронного блока входит:

- пульт местного управления ПМУ-Г;
- комплект КОС-ИВМ-Г (пульт дистанционного управления ПДУ-Г)

Сжиженный газ от насоса АГЗС через входной кран поступает в фильтр, где происходит очистка сжиженного газа от механических примесей. Затем сжиженный газ поступает в дегазатор, где происходит отделение парогазовой фракции. Парогазовая фракция возвращается в резервуар хранения сжиженного газа АГЗС по трубопроводу паровой фазы, к которому подключен первый манометр. Газ в жидкой фазе проходит через обратный клапан, турбинный преобразователь и поступает на первый вход дифференциального клапана, обеспечивающего прохождение на выход колонки только жидкой фазы. К первому входу дифференциального клапана подключен второй манометр для визуального контроля давления жидкой фазы. Второй вход дифференциального клапана подключен к трубопроводу паровой фазы. Газ в жидкой фазе, пройдя

дифференциальный клапан, электромагнитный клапан, разрывную муфту и шланг с раздаточным краном поступает в баллон автомобиля.

Чувствительным элементом турбинного преобразователя является турбинка, помещенная в поток измеряемой жидкости. Сигналы от турбинки в виде последовательных электрических импульсов поступают в электронный блок колонки, где производится вычисление объема, стоимости и суммарного количества прошедшего газа.

При достижении заданной дозы подается команда на отключение электромагнитного клапана.

Электронный блок колонки обеспечивает индикацию следующих данных:

- дозы отпускаемого газа в литрах;
- суммарного объема отпущенного газа;
- стоимости отпущенного газа в рублях;
- цены отпускаемого газа (руб./л).

Колонка имеет устройство дистанционного управления, которое позволяет подключить контрольно-кассовую машину.

Колонки изготавливаются в двух исполнениях различающихся по количеству постов раздачи газа. TIZ-97GAZ1 – однопостовое исполнение. TIZ-97GAZ2 – двухпостовое исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда – смеси пропана и бутана по ГОСТ 27578 или ГОСТ 20448	
Расход измеряемой среды, л/мин	
- наименьший	5,0
- наибольший	35,0
Минимальная доза отпуска, л:	10,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	±1,0
Наибольшее входное давление сжиженного газа, МПа	1,6
Диапазон температуры рабочей среды, °С	- 20 ... +40
Количество индицируемых десятичных разрядов индикатора:	
- «ЦЕНА»	4
- «ДОЗА»	4
- «СТОИМОСТЬ»	6
Максимальное показание суммарного счетчика отпущенного газа, л	16777215,99
Диапазон температуры окружающей среды, °С	- 40 ... +50
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение, В	187 ... 242
частота, Гц	49 ... 51
Габаритные размеры колонки, мм, не более	1560x710x620
Масса, кг, не более	200
Средней срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на табличку, выполненную фотогальваническим способом, и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице:

Таблица

Наименование	Количество	Примечание
Колонка топливораздаточная газовая "TIZ-97GAZ"	1 шт.	Исполнение по заказу
Рама	1 шт.	В соответствии с исполнением колонки
Упаковка	1 шт.	
Паспорт (с включенной методикой поверки)	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверку колонок производят по методике, изложенной в разделе 17 документа ДКБЛ.407321.007 «Колонка топливораздаточная газовая "TIZ-97GAZ". Паспорт», и согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в апреле 2007 г.

Основное поверочное оборудование – мерник для сжиженного газа с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,3\%$.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 "Измерительные системы для жидкости, кроме воды".

РТ МД 17-04770166:2006 "Колонки топливораздаточные газовые "TIZ-97GAZ". Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных газовых "TIZ-97GAZ" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС МД.ГБ05.В01634. Срок действия с 08.11.2006 г. по 08.11.2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Научно-производственный центр «Информационные технологии и системы» (НПЦ «TIS»)
Адрес: МД-2060, Молдавия, г. Кишинев, бул. Куза Водэ 5/1

Директор НПЦ



И.Л. Каптарь