

## Описание типа средств измерений

"СОГЛАСОВАНО"



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"14" 12 2005 г.

Колонки топливораздаточные для сжиженных углеводородных газов Quantum 200T LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33109-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Tokheim Sofitam Applications SAS", Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные для сжиженных углеводородных газов Quantum 200T LPG (далее - колонки) предназначены для измерений объема сжиженных углеводородных газов по ГОСТ 27578 при заправке автомобильного транспорта.

Область применения - автогазозаправочные станции.

### ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из двух частей:

- гидравлической, включающей фильтр-пароотделитель, обратный, дифференциальный, предохранительные и электромагнитные клапаны, камерный счетчик жидкости, манометры, заправочный шланг с разрывной муфтой и раздаточным пистолетом, также трубопроводы;

- электрической, состоящей из блока управления и электронного калькулятора с дисплеем, на котором отображается объем выданной дозы сжиженного газа, стоимость выданной дозы и цена одного литра топлива.

Колонки имеют два исполнения с одним или двумя заправочными шлангами.

При работе колонки включается насос (в комплект поставки и в состав колонки не входит) и сжиженный газ поступает в фильтр-пароотделитель, где происходит очистка от механических примесей и отделение паровой фазы. Затем сжиженный газ через обратный клапан, счетчик жидкости, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик только жидкой фазы, электромагнитный клапан поступает в заправочный шланг с разрывной муфтой и раздаточным пистолетом и далее в баллон автомобиля.

Электрическая часть колонки обеспечивает управление работой, регистрацию количества и стоимости отпущенного сжиженного газа, экстренную остановку с блокированием всей гидросистемы.

На дисплее колонки отображается:

- объем выданной дозы сжиженного газа;
- стоимость выданной дозы сжиженного газа;
- цена сжиженного газа.

Программирование электронного калькулятора колонки осуществляется с помощью бесконтактного дистанционного инфракрасного пульта управления или с внешнего электронного устройства через интерфейс RS 232.

Управление колонкой осуществляется от компьютерно-кассовой системы с фискальным регистратором или контрольно-кассовой машины, внесенных в Государственный реестр ККМ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный расход, л/мин	5
Максимальный расход, л/мин	50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема дозы топлива, не более, %	±1
Минимальная доза выдачи, л	5
Номинальное рабочее давление сжиженных газов, МПа	1,4 ... 1,8
Индикация	жидкокристаллический дисплей
Показания цены одного литра топлива, руб.	4 цифры
Показания стоимости выданной дозы топлива, руб.	4 цифры
Показания объема выданной дозы топлива, л	6 цифр
Счетчик суммарного количества топлива, прошедшего через колонку	электромеханический, 7 - разрядный
Длина раздаточного рукава, м, не менее	3,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С;	от минус 40 до 55
- влажность окружающего воздуха, %	до 95
Параметры питания:	
- напряжение переменного тока, В	187 ... 242
- частота, Гц	50 ± 1
- потребляемая мощность, Вт, не более	450
Габаритные размеры, мм, не более	1560x400x673
Масса, кг, не более	240

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Колонка Quantum 200T LPG	1	Исполнение по заказу
Пульт дистанционного управления	1	
Установочные чертежи	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Поверка колонок производится в соответствии с методикой "Колонки топливораздаточные для сжиженных углеводородных газов Quantum 200T LPG. Методика поверки", утвержденной в декабре 2005 г.

Основное поверочное оборудование – мерник для сжиженных газов, погрешность  $\pm 0,2\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Tokheim Sofitam Applications SAS", Франция.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных для сжиженных углеводородных газов Quantum 200T LPG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен выпуске из производства эксплуатации.

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору выдано разрешение № РРС 00 21076 от 06.06 2006 г.

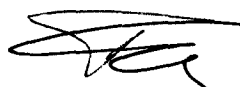
Изготовитель:

"Tokheim Sofitam Applications SAS", Франция

Адрес:

Route de Soliers, 14540, Grentheville, France

Зам. нач. отдела 208 ВНИИМС



Ю.А. Богданов

Ведущий инженер отдела 208 ВНИИМС



А.А. Гуцин

Approval manager "Tokheim Sofitam Applications SAS"



Hans Lamot

<p><b>TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS SAS</b> Route de Soliers - GRENTHEVILLE BP 268 - 14013 CAEN CEDEX Tél. 02 31 15 15 15 - Fax : 02 31 23 15 06 Siret : 302 640 810 00200</p>
---