

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ-  
зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»  
А.С. Евдокимов  
"04" 05 2005 г.

Колонки топливораздаточные SOMO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29246-05</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SOMO Petro Co., Ltd», Корея».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа SOMO (далее-колонка) предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учётно-расчётных операций.

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 40 °С, относительной влажности от 30 до 100 % и температуре топлива от плюс 35 до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 до минус 40 °С для керосина и дизельного топлива (или температуры помутнения или кристаллизации).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса через приёмный клапан и моноблок подается в измеритель объёма, из которого через электромагнитный клапан и раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через измеритель объёма, поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производится непосредственно с колонок или дистанционно от системы управления.

Установка показания на цифровом индикаторе указателя разового учёта выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма 4-х поршневой производства фирмы «Токуко Ltd», Япония;
- моноблок типа EP-1 производства фирмы «Токуко Ltd», Япония;

- электронный блок (блок индикации и управления) производства фирмы «SOMO Petro Co., Ltd», Корея;
  - раздаточный рукав длиной 4,5 м.
  - насосный агрегат производства фирмы «Токуко Ltd», Япония, с производительностью 45 и 85 л/мин.
- Колонки выпускаются с 1 или 2 раздаточными рукавами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход топлива, л/мин.....	45 ±10% / 85±10%
Наименьший расход топлива, л/мин.....	5 / 10
Наименьшая доза выдачи, л.....	2 / 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С .....	±0,25
Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до плюс 50 °С, %, не более .....	± 0,5
Сходимость показаний, %.....	0,25
Количество разрядов указателя разового учёта:	
выданного объёма , л, не менее.....	6
цены за 1 л топлива, руб, не менее.....	4
стоимости выданного объёма топлива, руб, не менее.....	6
Количество разрядов указателя суммарного учёта топлива, л, не менее.....	7
Дискретность отображения информации указателя разового учёта:	
выданного объёма топлива, л.....	0,01
цены за 1 л топлива, руб.....	0,01
стоимости выданного объёма топлива, руб.....	0,01
Дискретность отображения информации указателя суммарного учёта топлива, л.....	1
Мощность привода насоса на один рукав, кВт .....	0,4 / 0,75
Электропитание колонки от сети переменного тока:	
напряжение, В.....	380(220) <sup>+10% / -15%</sup>
частота, Гц .....	50±1
Габаритные размеры, мм, не более.....	900x600x1900
Масса, кг, не более.....	400
Средний срок службы, лет, не менее .....	12
Средняя наработка на отказ, час.....	7 000
Категория взрывозащищенности.....	2ExdemIIBT3

Сертификат соответствия  
РОСС КР.ГБ04.В00313

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Колонка                      | - 1 шт                         |
| 2. Запасные части               | - по согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации. | - 1 экз                        |

## ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки" и МИ 1864-88 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год."

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 и 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,08$  % по ГОСТ 8.400-80.
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1$  % по ГОСТ 8.400-80.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.» ,  
Техническая документация фирмы «SOMO Petro Co.,Ltd», Корея

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные SOMO утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

*Выдан сертификат соответствия РССС КР. ГБ 04. В00313*

Изготовитель – фирма «SOMO Petro Co.,Ltd», Корея  
SOMO Bldg.,984-1Daechi-dong, Kangnam-Ku, Seoul, Korea

Представитель фирмы «SOMO Petro Co.,Ltd», Корея

*김민호 2005.3.11*

주식회사 소모페트로