

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Востест-Москва»
С. Евдокимов
« 19 » 03 2007 г.

Колонки топливораздаточные ПЕТРО – М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23967-07</u> Взамен № 23967-06
---	--

Выпускаются по ГОСТ 9018 и Техническим условиям ТУ 4213-002-58694544-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные ПЕТРО - М (далее - колонка) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств или тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:
топливо из резервуара при помощи погружного или всасывающего насосов с газоотделителями (моноблок) через фильтр и электромагнитный клапан подается в измеритель объема, из которого через раздаточные рукава с краном поступает в бак транспортного средства. Информация о количестве топлива, прошедшего через измеритель объема, при помощи преобразователя импульсов поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

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

Установка показания на табло цифрового индикатора разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки выпускаются 4-х модификаций: 4.ХХ, 6.ХХ, 8.ХХ и 10.ХХ, отличающихся количеством раздаточных рукавов (4, 6, 8 или 10), гидравлическими системами, габаритными размерами и массой.

Основными элементами колонки являются:

- Измеритель объема поршневого типа производства фирмы «ТОKICO Ltd.» Япония, или фирмы «Nuovo Pignone» Италия, или M403.25, M403.32 (с механической калибровкой); M403.25E, M 403.32E (с электронной калибровкой) производства фирмы «ADAMOV SYSTEMS, a.s.», Чешская Республика, или 898, 898K M5 производства фирмы «Tokheim Corporation», США, или EP-200-E производства фирмы «Binmeksan», Турция, или KM 250/T20, KM-90 производства фирмы «Scheidt & Bachmann, Германия.
- электронный блок (блок индикации и управления) производства ЗАО «Штрих-М», Россия;
- фильтр тонкой очистки 20 мкм;
- моноблок производства фирмы «ТОKICO Ltd», Япония, «ADAMOV SYSTEMS, a.s.», «Tokheim Corporation», «ТОKICO Ltd», с расходом 50 и 80 л/мин;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный рукав длиной не менее 4,0 м.

Колонки безопасны для окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход топлива, л/мин	50 ^{±10%} / 80 ^{±10%}
Наименьший расход топлива, л/мин	5 / 10
Минимальная доза выдачи, л	2 / 10
Пределы допускаемой основной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20 ± 5) °С, %	±0,25
Допускаемые изменения основной погрешности при температуре, отличной от (20 ± 5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс 50 до минус 40 °С, %, не более	0,25
Сходимость показаний, %	0,25
Разность между индикацией стоимости выданной дозы топлива указателя разового учета и ее расчетным значением (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5
Верхний предел показаний указателя разового учета:	
- выданного объема топлива, л, не менее	9 999,99
- цены за 1 л топлива, руб., не менее	99,99
- стоимости выданного объема топлива, руб., не менее	9 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета топлива, л, не менее	9 999 999
Дискретность отображения информации указателя разового учета:	
- выданного объема топлива, л	0,01
- цены за 1 л топлива, руб.	0,01
- стоимости выданного объема топлива, руб.	0,01
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета топлива, л	1
Количество раздаточных рукавов, шт.	4; 6; 8; 10
Мощность привода насоса на один рукав, кВт	0,55 / 0,75
Электропитание колонки от сети переменного тока:	
- напряжение, В	380 (220) ^{+10%} _{-15%}
- частота, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры, мм, не более:	
мод. 4.XX	1242x580x2261
мод. 6.XX	1242x580x2261

мод. 8.XX	1650x790x2261
мод. 10.XX	1850x790x2261
Масса, кг, не более:	
мод. 4.XX	360
мод. 6.XX	420
мод. 8.XX	470
мод. 10.XX	520
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4,0
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, час	7 000
Маркировка взрывозащиты	2ExdeibIBT3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Рукав раздаточный	- количество по заказу
3 Устройство управления	- 1 шт.
4 Погружной насос	- по заказу
5 Запасные части	- по согласованию с Заказчиком
6 Руководство по эксплуатации, паспорт, формуляр	- по 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, 50, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке : мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 50, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия» и ТУ 4213-002-58694544-02 «Колонки топливораздаточные ПЕТРО - М».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных ПЕТРО - М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки ПЕТРО - М имеют свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № СТВ – 586.02, выданное ВНИИЭФ «Центр по сертификации «СТВ» взрывозащищенного и рудничного электрооборудования.

ИГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПЕТРОБИЗ», 115191, Москва, Холодильный пер., д.3А.
Тел/Факс: 955-25-50; 955-25-70; 955-28-18

Директор ООО «ПЕТРОБИЗ»

