

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

В.С. Александров

“ 17 ” 11 2003 г.

<p><b>Колонки топливораздаточные PETRO</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>26250-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы “MYŚLIWIEC ZAP-PETRO Sp. z o.o.”,  
Польша.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные PETRO, модели PETRO SOLO, PETRO DUO и PETRO MULTI, (далее - колонки) предназначены для измерений объема различных марок автомобильного бензина и дизельного топлива при учетно-расчетных операциях на заправочных станциях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонки основан на измерении количества оборотов коленчатого вала поршневого счетчика, вращающегося под действием потока топлива. Количество оборотов коленчатого вала поршневого счетчика пропорционально объему топлива (два оборота вала соответствуют 1 дм<sup>3</sup> (л) топлива), прошедшего через счетчик.

Конструктивно колонка состоит из рамы, на которой установлены ее основные элементы:

- моноблок насоса ALUBOCK2000-P50 или ALUBOCK2000;
- счетчик поршневой QBZ-60K или HQC-05-02 - для мод. PETRO SOLO, PETRO DUO и/или M403.32 - для мод. PETRO MULTI;
- ресивер;
- трубопроводы и электроклапана;
- счетчик-сумматор;
- гнезда для раздаточных пистолетов;
- раздаточный пистолет с раздаточным рукавом, со смотровым стеклом (по заказу) и предохранительным клапаном.

Все элементы колонки закрыты металлическими крышками, которые исключают доступ к элементам колонки посторонним лицам.

Модель колонки PETRO SOLO предназначена для одной марки топлива и может иметь один или два раздаточных пистолета. Модель PETRO DUO предназначена для двух марок топлива и может иметь один или два раздаточных пистолета. Модель PETRO MULTI может работать с 4 различными марками топлива и комплектоваться 8-раздаточными пистолетами (2, 4, 6 или 8).

На табло счетчика-сумматора индицируется информация об объеме топлива разового учета и его стоимости (на двухстороннем табло), цена (в рублях) 1 дм<sup>3</sup> (л) топлива, общее количество топлива, отпущенного с данной колонки с момента начала эксплуатации (на электромеханическом несбрасываемом табло).

Колонки, имеющие два и более раздаточных пистолета, комплектуются двухсторонним табло счетчика-сумматора, которое позволяет считывать информацию с каждой стороны колонки.

Колонки моделей PETRO SOLO, PETRO DUO и PETRO MULTI выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют маркировку взрывозащиты 2ExdemIIBT3.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра		
	PETRO SOLO	PETRO DUO	PETRO MULTI
Номинальный расход топлива (в зависимости от исполнения модели), дм <sup>3</sup> /мин(л/мин)	50 ±10% / 80 ±10%		
Наименьший расход топлива (в зависимости от исполнения модели), дм <sup>3</sup> /мин(л/мин)	4 / 8		
Минимальная доза выдачи (в зависимости от исполнения модели), не более, дм <sup>3</sup> (л)	2 / 5		
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20±5) °С, не более, %	±0,25		
Допускаемое изменение основной относительной погрешности при температуре отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до 50 °С, не более, %	0,25		
Сходимость показаний, не более, %	0,25		
Верхний предел показаний указателя разового учета: выданного объема топлива, дм <sup>3</sup> (л); цены за 1 дм <sup>3</sup> (л), руб; стоимости, выданного объема топлива, руб	9999,99 99,99 9999,99		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета топлива, дм <sup>3</sup> (л)	9999999		
Дискретность отображения информации указателя разового учета: выданного объема топлива, дм <sup>3</sup> (л); цены за 1 дм <sup>3</sup> (л), руб; стоимости, выданного объема топлива, руб	0,01 0,01 0,01		
Дискретность отображения информации указателя суммарного учета топлива, дм <sup>3</sup> (л)	1		
Установленная мощность привода насоса, кВА, не более	0,75		
Электронитание колонки от сети переменного тока: напряжение, В; частота, Гц	380(220) <sup>10% / -15%</sup> 50±1		
Потребляемая мощность, ВА	110 (без учета насосного блока)	110 (без учета насосного блока)	2000
Длина раздаточного рукава, м, не менее	5,5		3,5
Габаритные размеры в зависимости от исполнения модели (ширина, глубина, высота), мм, не более	(для одного раздаточного пистолета) 880; 470; 2200	(для одного раздаточного пистолета) 770; 500; 2200	(для двух раздаточных пистолетов) 970; 600; 2250
Масса, кг, не более	170	210	310
Средняя наработка на отказ, ч, не более	12000		
Полный средний срок службы, лет	12		
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 50		
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 100		

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Колонка   | 1 шт.;    |
| 2. Комплект запасных частей (в соответствии с заказом) | 1 компл.; |
| 3. Руководство по эксплуатации, паспорт                | 1 экз.    |

### ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится по документу МИ 1864-88 «Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

мерники металлические образцовые 2-го разряда вместимостью 5, 10, 50, 100 л с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,08$  % по ГОСТ 8.400.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных PETRO, модели PETRO SOLO, PETRO DUO и PETRO MULTI, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

Колонки имеют свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 2003.C137, утвержденное Госэнергонадзором 18.09.2003г. и сертификат соответствия № РОСС PL. ГБ05.В00791, выданный НАНИО «ЦСВЭ» 25.09.2003 г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «MYSLIWIEC ZAP-PETRO Sp. z o.o.», Польша.

Ul. Spodzielcza 1, 44-240 Zory

Телефон: +48 32 435 45 45

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.И.Мишустин

Представитель фирмы  
«MYSLIWIEC ZAP-PETRO Sp. z o.o.»

