

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные ПЕТРО-МЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>32944-06</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4213-005-58694544-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 40 °С и относительной влажности от 30 до 100 % и температуре выдаваемого топлива от плюс 35 до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 до минус 40 °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 газоотделителем (моноблок) через фильтр и электромагнитный клапан подается в измеритель объема, из которых через раздаточные рукава с краном поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через измерители объема поступает в электронные блоки, на цифровом табло которых индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производится дистанционно от системы управления ЗАО «Штрих-М», Россия.

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

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объема 4-х поршневой типа Autoset 500 производства фирмы "Nuovo Pignone S.r.l", Италия, или 1S1130 фирмы "Tokico Co., Ltd", Япония, или SB-100 фирмы "Bennet Inc", США;

- датчик импульсов PAW фирмы фирмы "Nuovo Pignone S.r.l", Италия, или 01-08 dфирмы "Eltomatic A/S", Дания.
- электронный блок производства ЗАО «Штрих-М», Россия;
- фильтр тонкой очистки 20 мкм;
- насосный агрегат с газоотделителем (моноблок) производства фирмы "Tokico Co.,Ltd", Япония , или Alublock фирмы "Nuovo Pignone S.r.l ", Италия, или фирмы "Bennet Inc", США, с производительностью 50 и 80 л/мин ;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный рукав длиной не менее 4 м.

Колонки выпускаются 8-ми модификаций: 1.XX-X, 2.XX-X, 3.XX-X, 4.XX-X, 5.XX-X, 6.XX-X, 8.XX-X и 10.XX-X, отличающихся количеством раздаточных рукавов типом насоса, номинальным расходом, габаритными размерами и массой.

Каждая модификация имеет самостоятельные гидравлические системы, количество которых соответствует количеству раздаточных рукавов

Колонки безопасны для окружающей среды.

Обозначение колонок при заказе: ПЕТРО-МЛ Х.XX-X

где:

Первый X – количество раздаточных рукавов (1,2,3,4,5,6,8,10);

Второй X – номинальный расход (1 - 50л/мин; 2 - 80л/мин);

Третий X - тип насоса (1- встроенный, 2- погружной);

Четвертый X – конструктивное исполнение (1- односторонняя, 2- двухсторонняя)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход топлива, л/мин, $\pm 10\%$	50	80
Наименьший расход топлива, л/мин, $\pm 10\%$	5	10
Наименьшая доза выдачи, л	2	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20 ± 5) °C, %	$\pm 0,25$	
Допускаемые изменения основной погрешности при температуре отличной от (20 ± 5) °C, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до плюс 50 °C, %, не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
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	
Мощность привода насоса на один рукав, кВт		

Электропитание колонки от сети переменного тока:
напряжение, В

380 /220 ^{+10%}
_{-15%}

частота, Гц

50 ± 1

Габаритные размеры и масса указаны в табл.1

Таблица 1

Модификация	Габаритные размеры, мм, не более Ш x Г x В	Масса, кг, не более
ПЕТРО-МЛ 1.XX-X	928x600x2021	230
ПЕТРО-МЛ 2.XX-X	928x600x2021	250
ПЕТРО-МЛ 3.XX-X	1094x600x2021	300
ПЕТРО-МЛ 4.XX-X	1094x600x2061	360
ПЕТРО-МЛ 5.XX-X	1855x600x2061	400
ПЕТРО-МЛ 6.XX-X	1855x600x2061	440
ПЕТРО-МЛ 8.XX-X	2021x600x2061	470
ПЕТРО-МЛ 10.XX-X	2660x600x2061	520

Номинальная толщина фильтрования, мкм, не более

20

Средний срок службы, лет, не менее

12

Средняя наработка на отказ, час

7 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. Колонка | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз |
| 3. Запасные части | - по заказу |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 “Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки”, МИ 2729-2002 “Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной 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 ± 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 ± 0,1% по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 “ Колонки топливораздаточные. Общие технические условия “;

Технические условия ТУ 4213-005-58694544-05.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Колонки имеют Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04.В00987, выданный Центром сертификации СТБ.

Изготовитель - ООО «НТЦ» Измеритель»
143401, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д.8

Директор ООО «НТЦ» Измеритель»



Хавкин Ю.А.