

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

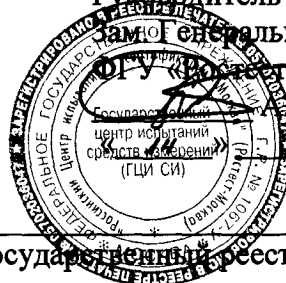
СОГЛАСОВНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Самоев Генерального директора
«ОГУ» – Москва»

С. Евдокимов

12 2009г.



Колонки топливораздаточные ПЕТРО-ДЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43118-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-042 – 59368770- 08 ООО «НТЦ» Измеритель», г. Красногорск, Московской обл.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа ПЕТРО-ДЗ (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 °С до минус 40 °С и относительной влажности от 30 до 100 % и температуре выдаваемого топлива от плюс 35 °С до минус 40 °С для бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С для дизельного топлива и керосина (или температуры помутнения или кристаллизации).

Область применения – автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:

Топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр предварительной очистки, моноблок (насос с газоотделителем) подается в измеритель объема, из которого через раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства. Информация о количестве топлива, прошедшего через измеритель объема поступает в электронные блоки, на цифровом табло которых отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию его объема. Задание дозы топлива и включение колонок производится дистанционно от системы управления ЗАО «Штрих-М», Россия. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Основными элементами колонки являются :

- измеритель объема SB100 фирмы «Bennet inc.», США или 1S1130 фирмы «Tokico Co. Ltd.», Япония;

- датчик импульсов 01-08 фирмы «Elnomatic A/S», Дания;
 - электронный блок производства ЗАО «Штрих-М»;
 - насосный агрегат с газоотделителем (моноблок) фирмы «Bennet inc.», США, или фирмы «Tokico Co. Ltd.», Япония, с производительностью 50 и 80 л/мин;
 - фильтр тонкой очистки 20 мкм
 - сепаратор гравиметрического типа;
 - раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,0 м;
- Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У 1 по ГОСТ 15150-69.
Колонки выпускаются с одним или двумя раздаточными рукавами 4-х исполнений, отличающихся производительностью и типом насоса. (всасывающий или погружной)
Колонки безопасны для окружающей среды.
Обозначение колонок при заказе: ПЕТРО-ДЗ Х.ХХХ

Где:

Первый Х - Количество раздаточных рукавов:

- 1 – один раздаточный рукав;
- 2 – два раздаточных рукава;

Второй Х - Номинальный расход:

- 1 – 50 л/мин;
- 2 – 80 л/мин;

Третий Х – тип измерителя объема

- 1 - измеритель объема SB100 фирмы «Bennet inc.», США ;
- 2 - измеритель объема 1S1130 фирмы «Tokico Co. Ltd.», Япония;

Четвертый Х - Тип насоса:

- 1 – всасывающий (встроенный в колонку);
- 2 – погружной (в резервуаре с топливом);

Пример обозначения колонки при заказе:

ПЕТРО-ДЗ 2.111 – топливораздаточная колонка, имеющая два раздаточных рукава, с номинальным расходом 50 л/мин, с измерителем объема SB100 фирмы «Bennet inc.», США, с насосом всасывающего типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50 ± 10%	80 ± 10%
Наименьший расход, л /мин	5± 10%	10± 10%
Минимальная доза выдачи топлива, л	2	10
Пределы основной допускаемой относительной погрешности, %, не более		± 0,25
Допускаемые изменения относительной погрешности при температуре отличной от (20 ± 5) ° С, в пределах температур окружающей среды и топлива + 50 ° С до минус 40 ° С, %, не более		± 0,25
Сходимость показаний, %		0,25
Верхний предел показаний указателя разового учета отсчетного устройства:		
- выданного количества топлива, л, не менее		9 999, 99
- цены за 1 л, руб. не менее		99,99
- стоимости за выданную дозу, руб. , не менее		9 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета отсчетного устройства, л		99 999 999
Дискретность отображения информации указателя разового учета:		

выданного количества топлива	0,01
-цены за 1 л , руб.	0,01
- стоимости за выданную дозу, руб.	0,01
Длина раздаточного рукава, м, не более	4,0
Параметры электропитания от сети переменного тока :	
- напряжение, В	(380) +10 % - 15 %
- частота, Гц	50 ± 1
Мощность привода насоса, кВт, не более	0,55
Габаритные размеры, мм, не более	1010 x 590x1830
Масса, кг, не более	260 320
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	7 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт.
2 Запасные части	1 комплект
3 Эксплуатационная документация на колонку	1 экз.
4 Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав колонки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 2729-2002 «Рекомендация. ГСП. Колонки «Рекомендация. ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и МИ 1864 -88 «Рекомендация. ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10 или 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ %;

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 10 или 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ %;

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 4213-042-59368770-08 ООО «НТЦ» Измеритель»,

г. Красногорск, Московской обл.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных ПЕТРО-ДЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа,

