

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОБЛАСОВАНО
Руководитель ГИИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
« 03 » 03 2007 г.

Колонки топливораздаточные Д.ХХ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31782-06</u> Взамен № 31782-06
------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 9018 и техническим условиям ТУ 4213-004-78284576-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Д.ХХ (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 плюс 50 °С до минус 40 °С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре 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).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в том, что топливо из резервуара через фильтр при помощи насоса с газоотделителем (моноблок) подается в двухпоршневой измеритель объема AutoSet 500 фирмы Nuovo Pignone, Италия, или четырехпоршневой 1S1130 фирмы Tokico, Япония, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. При помощи датчика импульсов PAW-94 фирмы Nuovo Pignone, Италия, или SPG-3 фирмы Hitachi, Япония, информация о количестве топлива, прошедшего через измеритель объема, поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Колонки имеют для каждого вида выдаваемого топлива самостоятельные гидравлические системы, технические характеристики которых такие же как характеристики одинарной колонки, и могут производить заправку двух автомобилей одновременно.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления. Установка показаний на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки имеют следующее обозначение: Д.ХХ,
где:

- первое Х – количество видов топлива;
- второе Х – количество раздаточных рукавов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход через один рукав, л/мин	50±10 %
Наименьший расход через один рукав, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С, %	±0,25
Наибольшие допускаемые изменения действительных значений погрешности при температуре, отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от плюс 50 °С до минус 40 °С, %, не более	0,25
Сходимость показаний, %	0,25
Разность между индикацией стоимости топлива указателем разового учета и ее расчетным значением, в долях минимальной денежной единицы, не более	±0,5
Верхний предел показаний:указателя разового учета, не менее:	
- количества выданного топлива, л	9 999,99
- цены за 1 л, руб.	99,99
- стоимости выданной дозы, руб.	9 999,99
Верхний предел показаний указателя суммарного учета количества выданного топлива, л, не менее	9 999 999,99
Дискретность отображения информации указателя разового учета:	
- количества выданного топлива, л	0,01
- цены за 1 л, руб.	0,01
- стоимости выданной дозы, руб.	0,01
Цена деления указателя суммарного учета, л	0,01
Мощность привода насоса на каждый насос, кВт	0,55
Напряжение питания, В	380 (+10/-15) %
Габаритные размеры, мм:	
- Д.12	862x480x2050
- Д.24	1006x480x2050
- Д.36	1710x480x2050
- Д.48	1854x480x2050
- Д.510	1998x480x2050
Масса, кг, не более:	
- Д.12	100
- Д.24	135
- Д.36	200
- Д.48	250
- Д.510	300
Длина раздаточного рукава, м	4
Номинальная толщина фильтрования, мкм	60
Количество видов топлива*	1, 2, 3, 4, 5
Количество раздаточных рукавов*	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Средний срок службы до списания, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7 000
Маркировка взрывозащиты	2ExdesmIIBT3

* – в зависимости от исполнения

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки ударным или фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типа:

1 Колонка.....	1 шт.
2 Запасные части.....	1 экз.
3 Формуляр колонки.....	1 экз.
4 Руководство по эксплуатации	1 экз.
5 Эксплуатационная документация на измеритель объема, датчик импульсов, блок отсчетного устройства	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 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия», технические условия ТУ 4213-004-78284576-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок ^{топливораздаточных} Д.ХХ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Колонки имеют Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01439 с дополнениями, выданный НАНАО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Петролеум Системс»

630126, г. Новосибирск, ул. Ключ-Камышенское плато, 28

Генеральный директор
ЗАО «Петролеум Системс»



Е.А. Корсуков