

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
А.С. Евдокимов  
« 03 » 03 2007 г.

Колонки топливораздаточные А.ХХУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31666-04</u> Взамен № 31666-06
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 9018 и техническим условиям ТУ 4213-002-78284576-2006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа А.ХХУ (далее – колонка) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/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: А.ХХУ,  
где:

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

## 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:	
- А.11У, А.12У, А.22У, А.24У .....	980x530x2100
- А.33У, А.34У, А.35У, А.36У .....	1080x600x2100
- А.44У, А.45У, А.46У, А.47У, А.48У .....	1490x600x2100
- А.55У, А.56У, А.57У, А.58У, А.59У, А.510У .....	1900x600x2100
Масса, кг, не более:	
- А.11У, А.12У, А.22У, А.24У .....	145
- А.33У, А.34У, А.35У, А.36У .....	195
- А.44У, А.45У, А.46У, А.47У, А.48У .....	225
- А.55У, А.56У, А.57У, А.58У, А.59У, А.510У .....	290
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 типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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 4213-002-78284576-2006.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок <sup>Топливораздаточных</sup> А.ХХУ 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 НАНИО «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