

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
"Ростест-Москва"

Э.И. Лаптев

10 " 12 1998г.

Колонки топливораздаточные СА 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18005-98</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа СА 300 с электроприводом и дистанционным управлением 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 с учетом требований учетно-расчетных операций.

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-457447067-98 ЗАО "Спецавтомати-ка" и ГОСТ 9018.

ОПИСАНИЕ

Колонки типа СА 300 предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°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 керосина и для дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

Колонки состоят из: приемного клапана, фильтра, моноблока с измерителем объема и с электромеханическим счетчиком импульсов (производства ОАО АЗТ или фирмы "Schlumberger GmbH", Германия), электромагнитного клапана, индикатора, крана раздаточного, электронного отсчетного устройства.

В качестве дистанционного устройства управления колонкой используется компьютер или кассовый аппарат с контроллером, предназначенный для АЗС.

Колонки СА 300 имеют одну или две гидравлических системы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки и обеспечивают заправку с одной стороны или одновременно с двух сторон одним видом топлива.

Принцип действия колонок состоит в следующем:
топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр и моноблок подается в один или два измерителя объема (поршневой счетчик), из которых через раздаточные шланги с

пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи электромеханического преобразователя импульсов, жестко связанного с валом поршневого счетчика, информация о количестве топлива, прошедшего через поршневой счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производится оператором. Установка показаний на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Колонки могут выпускаться без моноблока, в этом случае применяется погружной насос фирмы "Red Jacket", США, или "Fe Petro", США. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,2 бар (0,22 МПа).

Колонки СА 300 изготавливаются следующих модификаций:

- с гидравлической системой ОАО АЗТ
СА-311.1; СА-322.1
- с гидравлической системой "Schlumberger GmbH", Германия,
СА-312.2; СА-311.2; СА-311.3; СА-322.2; СА-324.2;
- с погружным насосом "Red Jacket", США, "Fe Petro", США
СА-312.4; СА-311.4; СА-311.5; СА-322.4; СА-324.4;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50	80
Минимальная доза выдачи, л	2	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5,)$ %:	± 0,25	
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°C до плюс 50°C , %, не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчета	± 0,5	
Наибольший предел индикации счетчика разового учета:		
выданного количества топлива, л	999,99	
цены за 1 литр, руб	99,99	
цены за выданную дозу, руб	99 999,99	
Наибольший предел индикации счетчика суммарного учета, л, не менее	999 999	
Дискретность счетчика разового учета:		
выданного количества топлива, л	0,01	
цены за 1 литр, руб	0,01	
стоимости выданной дозы, руб	0,01	
Дискретность отсчета счетчика	1,0	

суммарного учета топлива, л	60
Номинальная тонкость фильтрования, мкм	20 (по заказу)
Длина раздаточного рукава, м	4
Мощность привода каждого насоса, кВт, не более:	
Для колонок СА-311, СА-322	1,0
Для колонок СА-311.3, СА-312, СА-324	1,5
Напряжение питания, В	380 ⁺³⁸ -57
Габаритные размеры, мм, не более	
Колонки	900x 550x2400
Масса, кг, не более	
Колонки	200
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Колонка | - 1 шт. |
| 2. Запасные части | - 1 комплект |
| 3. Техническое описание и формуляр | - по 1 экз. |
| 4. Паспорт на отсчетное устройство,
компьютер, кассовый аппарат,
электродвигатель и раздаточный кран | - по 1 экз.(по заказу) |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Межповерочный интервал - 1 год "

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5,10, 20, 50,100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50,100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1 \%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-457447067-98 ЗАО "СПЕЦ-АВТОМАТИКА" и ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа СА 300 соответствуют техническим условиям ТУ 4213-003-457447067-98 ЗАО "Спецавтоматика" и ГОСТ 9018-89.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "СПЕЦАВТОМАТИКА"

142200, Московская обл., г. Серпухов, ул. 1-ая Московская, 44

Генеральный директор
ЗАО «СПЕЦАВТОМАТИКА»



С.Г. Петров

« 9 » 12 1998г.