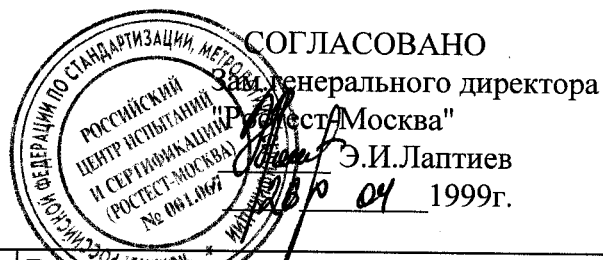


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные СА 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18005-99 Взамен № 18005-98
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-45747067-98 ЗАО " Спецавтоматика " и ГОСТ 9018-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа СА 300 с электроприводом и дистанционным управлением предназначены для измерения объёма 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.

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 дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

Колонки состоят из: приемного клапана, фильтра, моноблока с измерителем объема и с электромеханическим счетчиком импульсов, электромагнитного клапана, индикатора, крана раздаточного, электронного отсчетного устройства.

В качестве дистанционного устройства управления колонкой используется компьютер или кассовый аппарат с контроллером, предназначенный для АЗС, пульт дистанционного управления «Сапсан» – для ТРК СА 3XX.X01(8,9)-XX.

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

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр и моноблок подается в один или два измерителя объёма (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. ТРК, оснащенные 3-, 5- и 6- разрядными отсчетными устройствами осуществляют только индикацию выданного количества топлива.

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", Великобритания. При использовании колонок без моноблока давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,2 бар (0,22 МПа).

Обозначение колонок СА 3 ХХ.ХХХ-ХХ:

3 – номер серии

Первое Х - количество видов топлива: 1 – один вид топлива, 2- два вида топлива ;

Второе Х – количество раздаточных рукавов: 1 – один раздаточный рукав; 2 – два раздаточных рукава; 3 – три раздаточных рукава; 4 – четыре раздаточных рукава;

Третье Х – тип ТРК : 0 – всасывающего типа, 1 – с погружным насосом;

Четвертое и пятое Х – Тип гидравлики производства:

01- ОАО АЗТ,

02- фирмы "Schlumberger GmbH", Германия, расход 50 л/мин

03- фирмы "Schlumberger GmbH", Германия, расход 80л/мин

04- Tankanlagen Salzkot-ten GmbH, Германия, расход 50л/мин

05- Tankanlagen Salzkot-ten GmbH, Германия, расход 80л/мин

06- Gilbarco Ltd, Великобритания, расход 50-л/мин

07- Gilbarco Ltd, Великобритания расход 80л/мин

08- Промприбор, г.Ливны, расход 50л/мин

09- Промприбор, г.Ливны расход 80л/мин

10- Nuovo Pignone, Италия, расход 50л/мин

11- Nuovo Pignone, Италия, расход 80л/мин

Шестое и седьмое Х разрядность отсчетного устройства:

01- 3 разряда

02- 5 разрядов

03- 6 разрядов

07- 16 разрядов

08- 17 разрядов

09.-18 разрядов

Пример обозначения колонки при заказе:

СА -312.002-07 :

одинарная колонка с расходом топлива 50 л/мин, с размещением сборочных единиц в одном корпусе, всасывающего типа, с гидравликой "Schlumberger GmbH", Германия, с 16-разрядной индикацией на один вид топлива с двумя раздаточными рукавами.

Колонки безопасны для окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50 , 80
Минимальная доза выдачи, л	2 , 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5,)$ %:	$\pm 0,25$
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	$\pm 0,5$
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
стоимость выданной дозы, руб		99 999,99
Наибольший предел индикации счетчика суммарного учета, л, не менее	999 999	9 999 999
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 суммарного учета топлива, л		1
Номинальная тонкость фильтрования, мкм		60
		20 (по заказу)
Длина раздаточного рукава, м		4
Мощность привода каждого насоса, кВт, не более:		
Для колонок СА 3ХХ.001(02,04,06,08,10)-ХХ		1,0
Для колонок СА 3ХХ.003(05,07,09,11)-ХХ		2,0
Напряжение питания, В		
Колонки		380 ⁺³⁸ -57
отсчетного устройства		220 ⁺¹⁰ -15
Габаритные размеры, мм, не более	900x 550x2400	
Масса, кг, не более		260
Средний срок службы, не менее, лет		12
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащищенности		2ExdesІІВТЗ

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. Руководство по эксплуатации и формуляр | - по 1 экз. |
| 4. Паспорт на компьютер, кассовый аппарат, электродвигатель и раздаточный кран | - по 1 экз. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. 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 4213-003-45747067-98 ЗАО "СПЕЦ-АВТОМАТИКА" и ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа СА 300 соответствуют техническим условиям ТУ 4213-003-45747067-98 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
«09» апреля 1999г.