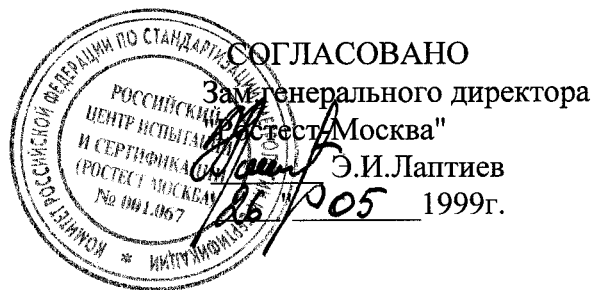


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные СА 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18484-99</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-004-45747067-99 ЗАО " Спецавтоматика " .

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем-колонки) типа СА 4000 с электроприводом и дистанционным управлением 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 с учетом требований учетно-расчетных операций.

## ОПИСАНИЕ

Колонки типа СА 4000 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 ( или насоса, газоотделителя и поплавковой камеры) с измерителем объема и с электромеханическим счетчиком импульсов, электромагнитного клапана, индикатора, крана раздаточного, электронного отсчетного устройства .

В качестве дистанционного устройства управления колонкой используется компьютер с контроллером или кассовый аппарат с контроллером, предназначенный для АЗС, пульт дистанционного управления «Сапсан» – для ТРК СА 4XXX.XX01(08, 09)-XX с

гидравлическими узлами производства ОАО АЗТ , г. Серпухов, и «Промприбор», г.Ливны.

Колонки СА 4000 имеют от одной до шести гидравлических систем, 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 ( насос с газоотделителем и поплавковой камерой) 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.

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

Обозначение колонок СА 4X XX.X X XX - XX:

4 – номер серии

Первое X - количество видов топлива: 1 –один вид топлива, 2- два вида топлива, ....., 6-шесть видов топлива;

Второе и Третье X – количество раздаточных рукавов: 01 – один раздаточный рукав; 02 – два раздаточных рукава; ....., 12 раздаточных рукава;

Четвертое X– 0 -отсутствие системы газозоврата;

Пятое X – тип ТРК : 0 – всасывающего типа, 1 – с погружным насосом;

Шестое и седьмое X – Тип гидравлики производства:

01- ОАО АЗТ ,

02- фирмы “Schlumberger GmbH” , Германия

03- фирмы “Schlumberger GmbH” , Германия, повышенная производительность

04- Tankanlagen Salzkotten GmbH, Германия,

05- Tankanlagen Salzkotten GmbH, Германия, повышенная производительность

06- Gilbarco ltd, Великобритания,

07- Gilbarco ltd, Великобритания ,повышенная производительность

08- Промприбор, г.Ливны,

09- Промприбор, г.Ливны повышенная производительность

10- Nuovo Pignone, Италия,

11- Nuovo Pignone, Италия, повышенная производительность

12- Восьмое и девятое X разрядность отсчетного устройства:

07- 16 разрядов

Пример обозначения колонки при заказе:

СА -4610. 6 0 02-07 :

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 шесть видов топлива с двенадцатью раздаточными рукавами без системы газозоврата на шесть видов топлива.

Колонки безопасны для окружающей среды.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50* , 80**
Минимальная доза выдачи, л	2 , 10
Наименьший расход, л/мин	5, 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20 ± 5,) %:	± 0,25
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от(20±5)°С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40°С до плюс50°С ,% , не более	± 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
	9 999,99 (по заказу)
Наибольший предел индикации счетчика суммарного учета, л, не менее	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 толщина 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 <sup>+38</sup> -57
отсчетного устройства	220 <sup>+22</sup> -33
Габаритные размеры, мм , не более	1950x 650x2800
Масса, кг, не более	900
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesІІВТЗ

\* - при одновременной выдаче одного продукта на две стороны номинальный расход составляет не менее 40л/мин.

\*\* - при одновременной выдаче одного продукта на две стороны номинальный расход составляет не менее 60л/мин.

### 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.(по заказу)

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 и "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

Технические условия ТУ 4213-004-45747067-99 ЗАО "СПЕЦАВТОМАТИКА" и ГОСТ 9018-89.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа СА 4000 соответствуют техническим условиям ТУ 4213-004-45747067-99 ЗАО "Спецавтоматика" и ГОСТ 9018-89.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "СПЕЦАВТОМАТИКА"

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

Генеральный директор  
ЗАО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

