

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
ЦИ СИ "Ростест-Москва"



А.С.Евдокимов

2001 г.

Колонки топливораздаточные  
CS30, CS40, CS50

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 22324-01  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "Censtar Science and Technology Co., Ltd", КНР.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные CS30, CS40, CS50 с модификациями, указанными в таблице, (в дальнейшем-колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя на автозаправочных станциях с учетом требований, предъявляемых к учетно-расчетным операциям.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40 до +50 °С и относительной влажности от 30 до 100%.

#### ОПИСАНИЕ

Колонки CS30, CS40, CS50 представляют собой модульную конструкцию и осуществляют заправку топливом с двух сторон. В базисном одномодульном варианте имеется один раздаточный рукав, в остальных – симметричное расположение рукавов от 1 до 4 с каждой стороны.

Принцип действия колонок заключается в следующем: топливо из резервуара через приемный клапан и насосный моноблок, оснащенный фильтром и газоотделителем, подается в поршневой измеритель объема, из которого через рукав с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. Колонка оснащена системой сброса газа из газоотделителя и бака транспортного

средства в резервуар. Вращение вала измерителя объема при помощи оптоэлектронного датчика преобразуются в электрические импульсы, поступающие в электронный блок колонки, на цифровом табло которого отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Пульт управления колонкой, с помощью которого осуществляется задание дозы и архивирование отпущенного количества топлива, может располагаться либо непосредственно на колонке, либо в помещении оператора – кассира. Колонка может оснащаться блоком для электронных расчетов по кредитным картам. В составе колонки имеется электромеханический суммарный счетчик.

Типы колонок отличаются функциональными возможностями, конструкцией и внешним дизайном.

Тип CS 30 имеет симметричную прямоугольную форму с расположением раздаточного крана на одной или обеих узких боковых сторонах.

Тип CS 40 также имеет симметричную прямоугольную форму с расположением раздаточных кранов на широких фронтальных сторонах по 2 или 3 крана на каждой стороне.

Тип CS 50 имеет несимметричную форму с групповым расположением раздаточных кранов по 2, 3 или 4 крана с каждой стороны и самоубирающимися шлангами.

Модификации типов идентифицируются 3-мя цифрами, следующими за буквами J или D. 1-я цифра указывает на количество раздаточных кранов, 2-я цифра – на количество моноблоков (продуктов), 3-я цифра – на количество дисплеев с каждой стороны колонки.

Колонки выпускаются с встроенным моноблоком (модификация J) и без него (модификация D). В последнем случае используется погружной насос в резервуаре.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Относительная влажность, %	от 30 до 100
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$ , %	$\pm 0,25$
Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, отличной от $20 \pm 5^\circ\text{C}$ , в пределах температур от минус 40 до $50^\circ\text{C}$ , %, не более	$  0,25  $
Сходимость показаний, %	$  0,25  $
Номинальный расход, л/мин	50
Минимальная доза выдачи топлива, л	5
Индикатор	жидкокристаллический

Верхний предел показаний индикатора:	
стоимости выданного топлива, руб.	9999,99
разового учета, л	9999,99
цены за один литр топлива, руб.	99,99
Цена деления индикатора:	
стоимости выданного топлива, руб.	0,01
разового учета, л	0,01
цены за один литр топлива, руб.	0,01
Указатель суммарного учета	электромеханический счетчик

Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, л	9999999
Напряжение питания, В	220/380 +10% -15%
Средний срок службы, лет	12
Категория взрывозащищенности	1ExdibmIIAT3

	CS-							
Характеристики	30J111 30D111	30J212 30D212	30 J 222 30 D222	40J424 40D424	40J636 40D636	50J422 50D422	50J632 50D632	50J842 50D842
Количество дисплеев	2	2	2	4	6	2	2	2
Количество раздаточных кранов	1	2	2	4	6	4	6	8
Число видов топлива	1	1	2	2	3	2	3	4
Количество одновременно обслуживаемых клиентов	1	1	2	2	3	2	2	2
Масса, кг не более	225 165	240 185	270 185	420 390	490 395	400 350	450 400	500 450
Габаритные размеры, мм, не более								
- длина	1030	1030	1030	1345	1345	1870	1870	2355
- ширина	500	500	500	820	820	580	580	580
- высота	2100	2100	2100	2400	2400	1900	1900	1900

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Колонка топливораздаточная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

## ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки» и МИ 2504-01 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р – СШ».

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке – мерники 2 разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более +/- 0,08 %;
- при периодической поверке – мерники 2 разряда вместимостью 10,20,50,100 л с основной погрешностью не более +/- 0,1%.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные CS30, CS40, CS50 соответствуют требованиям ГОСТ 9018-89 и технической документации фирмы «Censtar Science and Technology Co., Ltd».

Колонки прошли испытания на взрывозащищенность. Вид взрывозащиты 1ExdibmIIAT3. Свидетельство о взрывозащищенности Главэнергонадзора ЦС ВЭ ИГД № 2001.С252 со сроком действия до 01.01.2007 г.

Изготовитель: фирма «Censtar Science and Technology Co., Ltd»

Адрес: No.4 Xuesong road, Hi-Tech Development Area,  
Zhengzhou, P.R.C.

Начальник лаборатории № 446  
Ростест-Москва



Д.И.Гудков