

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
"Ростест-Москва"



Э.И. Лаптиев

1998 г.

Колонки топливораздаточные  
типа 2КЭД-50-0,25-2-1  
"Россиянка"

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 17435-98

Выпускаются по техническим условиям ТУ 421313-001-07506837-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонка топливораздаточная 2КЭД-50-0,25-2-1 "Россиянка" (в дальнейшем — колонка) предназначена для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40сСт) и его выдачи в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя на автозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонка предназначена для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 40°С и относительной влажности от 30 до 100%.

### ОПИСАНИЕ

Колонка состоит из следующих основных элементов, смонтированных в одном корпусе.

В нижней части корпуса с открывающимися дверцами смонтированы манифольды (коллекторы), топливные фильтры, электромагнитные клапаны, четырехпоршневые измерители объема, соединенные валиками с оптоэлектрическими датчиками импульсов.

В средней части корпуса, имеющей съемные панели, смонтированы электронный блок управления и оптоэлектрические датчики импульсов, соединенные кабелем с блоком управления.

Электронный блок состоит из компьютера, панелей индикации (дисплея) на каждой стороне колонки, роликовых электромеханических счетчиков суммарного учета.

На дисплей выводятся данные о стоимости выданного топлива в рублях, объеме выданной дозы в литрах и цене за литр топлива в рублях.

Компьютер производит необходимые расчеты на основании данных, посылаемых оптоэлектрическими датчиками импульсов, результаты которых выводятся на дисплей и роликовые электромеханические счетчики суммарного учета по каждому раздаточному крану.

В верхней части корпуса смонтированы переходники, к которым крепятся шланги с автоматическими раздаточными кранами. Переходники соединены трубопроводами с электромагнитными клапанами и измерителями объема.

Принцип действия колонки заключается в следующем. Топливо из резервуара подается погружным насосом через фильтр и манифольд в измеритель объема и измеренное количество топлива через электромагнитный клапан долива и раздаточный шланг с краном поступает в бак автотранспортного средства или тару потребителя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды, °С	−40...+50
Основная относительная погрешность колонки при выпуске из производства, %	±0,25
Предел допускаемой дополнительной погрешности колонки, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (от −40 до +50)°С не превышает, %	±0,25
Номинальный расход, л/мин	50 <sup>+10</sup> <sub>−5</sub>
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Дисплей	двухсторонний
Индикация	светодиодная

Верхний предел показаний указателя: стоимости выданного топлива, руб.	999,99
разового учета, л	9999,9
цены за один литр топлива, руб.	999,99
Цена деления указателя: стоимости выданного топлива, руб.	0,01
разового учета, л	0,1
цены за один литр топлива, руб.	0,01
Указатель суммарного учета	роликовый электромеханический счетчик
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л	999999
Количество раздаточных рукавов, шт.	4
Количество видов топлива	2
Количество одновременно обслуживаемых клиентов	2
Напряжение питания, В	220;12( $_{-15}^{+10}$ )%
Вид взрывозащищенности	2Exdsic II BT3 X

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, расположенной на панели колонки, и на титульном листе руководства по эксплуатации колонки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Колонка, шт.	1
Комплект запасных частей	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1
Формуляр, экз.	1
Паспорта комплектующих изделий, шт.	по количеству изделий в колонке

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

При первичной поверке применяют образцовые мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л с основной относительной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ .

При периодической поверке применяют образцовые мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л с основной относительной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 421313-001-07506837-98 и ГОСТ 9018-89.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонка топливораздаточная 2КЭД-50-0,25-2-1 "Россиянка" соответствует требованиям технических условий ТУ 421313-001-07506837-98 и ГОСТ 9018-89.

Колонка прошла испытания на взрывозащищенность. Вид взрывозащищенности 2Exdsic II VTЗ X. Свидетельство о взрывозащищенности Главгосэнергонадзора ИЛВЭ ИГД № 98.С45. Срок действия до 20.04.2001 г.

*Изготовитель* — Воронежский механический завод  
Адрес: 394055, г. Воронеж  
ул. Ворошилова, 22

Первый заместитель  
генерального директора  
главный инженер



А.В.Бондарь