

П.А.Гуров

1999 г.

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

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 17435-99

Взамен № 17435-98

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-07506837-98 и
ТУ 4213-015-07506837-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 "Россиянка" и модификации «Россиянка-1», «Россиянка-2», «Россиянка-3», «Россиянка-4», «Россиянка-5», «Россиянка-6» (в дальнейшем - колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/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 учетно-расчетных операций.

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

ОПИСАНИЕ

Все основные элементы колонки смонтированы в одном корпусе.

В нижней части корпуса с открывающимися панелями смонтированы манифольды (коллекторы), топливные фильтры, электромагнитные клапаны, четырехпоршневые измерители объема, соединенные валиками с оптоэлектрическими датчиками импульсов. Модификации, указанные в таблице 2, имеют моноблоки, состоящие из насоса, газоотделителя, фильтра и клапанов.

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

Электронный блок состоит из контроллера, панелей индикации (дисплеев), 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.

Контроллер 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 погружным насосом через фильтр и манифольд подается в измеритель объема и измеренное количество топлива через электромагнитный клапан долива и раздаточный шланг с краном поступает в бак автотранспортного средства или тару потребителя. В модификациях колонок со встроенным насосом топливо подается насосом, входящим в моноблок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификаций колонок с погружным насосом

Таблица 1

Модификация	Россиянка	Россиянка-3	Россиянка-4	Россиянка-5	Россиянка-6
Характеристика					
Кол-во дисплеев, шт.	2	2	2	2	1
Кол-во раздаточных кранов, шт.	4	6	2	2	2
Кол-во видов топлива	2	3	2	1	2
Кол-во одновременно обслуживаемых потребителей	2	2	2	2	1
Габаритные размеры, мм, не более					
высота	2403	2403	2403	2403	2403
длина	1005	1305	1005	1005	1005
ширина	873	873	873	873	873
Масса, кг, не более	350	450	270	370	270

Модификаций колонок со встроенным насосом

Таблица 2

Модификация	«Россиянка-1»	«Россиянка-2»
Характеристика		
Кол-во дисплеев, шт.	2	2
Кол-во раздаточных кранов, шт.	2	2
Кол-во видов топлива	2	2
Кол-во одновременно обслуживаемых потребителей	2	1
Габаритные размеры, мм, не более		
высота	2403	2403
длина	1005	1005
ширина	873	873
Масса, кг, не более	400	400

Температура окружающей среды, °С	-40...+50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности колонки, %	±0,25
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности колонки, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от -40° до +50°С не превышает, %	±0,25
Номинальный расход, ± 10%, л/мин	50
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Установленная мощность привода насоса моноблока, кВт не превышает	0,55
Индикация	светодиодная
Дискретность отсчета электрических сигналов, л/имп	0,004
Верхний предел показаний индикатора:	
разового учета, л	9999,9*
стоимости выданного топлива, руб.	999,99
цены за один литр топлива, руб.	999,99
Цена деления индикатора:	
разового учета, л	0,1**
стоимости выданного топлива, руб.	0,01
цены за один литр топлива, руб.	0,01

* По требованию потребителя 999,99

** По требованию потребителя 0,01

Указатель суммарного учета	роликовый электрохимический счетчик
Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, л	999999
Напряжение питания, $+10\%$ -15% , В	380; 220; 12
Вид взрывозащиты	2Exdsic II BT3 X

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, расположенной на панели колонки, и на титульном листе формуляра и 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

Первичная поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Основное поверочное оборудование:

- образцовые мерники II разряда вместимостью 2, 10 и 50 л с основной относительной погрешностью не более $\pm 0,08\%$;
- секундомер СОПр-2А-3-221 по ГОСТ 5072-79 с погрешностью $\pm 0,4$ с;
- термометр с ценой деления $0,5^\circ\text{C}$ и обеспечивающий измерение от 0 до плюс 50°C по ГОСТ 2823-73 с погрешностью $\pm 1^\circ\text{C}$;

Периодическая поверка производится по методическим указаниям МИ 2504-98 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р-СШ".

Основное поверочное оборудование:

- мерники типа М2р-СШ вместимостью 10 и 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

- секундомер СОПр-2А-3-221 по ТУ 25-1819.0021-90 или ГОСТ 5072-79 с пределами абсолютной погрешности $\pm 0,4$ с;

- набор термометров для измерения температуры нефтепродуктов в диапазоне от минус 40 до плюс 50°C с пределами абсолютной погрешности $\pm 0,2$ °C;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-001-07506837-98 «Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 «Россиянка», «Россиянка-3», «Россиянка-4», «Россиянка-5», «Россиянка-6»», ТУ 4213-015-07506837-98 «Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 «Россиянка-1», «Россиянка-2»» и ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 "Россиянка" и модификации «Россиянка-1», «Россиянка-2», «Россиянка-3», «Россиянка-4», «Россиянка-5», «Россиянка-6» соответствуют требованиям технических условий ТУ 4213-001-07506837-98, ТУ 4213-015-07506837-98 и ГОСТ 9018-89.

Колонки прошли испытания на взрывозащищенность. Вид взрывозащищенности 2Exdsic II ВТЗ Х. Свидетельство о взрывозащищенности Главэнергонадзора ИЛВЭ ИГД № 98.С45. Срок действия до 15.04.2002 г.

Изготовитель – ФГУП «Воронежский механический завод»

Адрес: 394055, г. Воронеж

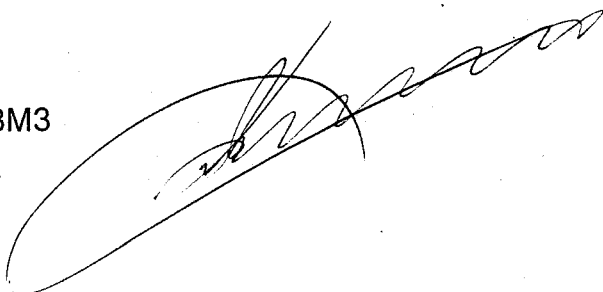
ул. Ворошилова, 22

ОАО «Юпитер»

Адрес: 396750 Воронежская обл.,

г. Богучар, ул. Заводская, 2

Первый заместитель
генерального директора -
технический директор ФГУП ВМЗ



А.В.Бондарь