

СОГЛАСОВАНО



ФГУ

В.Т. Лепехин

2002 г.

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

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер **17435-03**

Взамен № **17435-99**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении объема топлива измерителем объема, смонтированного в корпусе колонки, и выдачи его через топливораздаточный кран в бак автотранспортного средства или тару потребителя. Информация о количестве выданного топлива и его стоимости выводится на дисплей электронного блока управления. Контроллер блока управления производит необходимые расчеты на основании данных, посылаемых оптоэлектрическими датчиками импульсов, результаты которых выводятся на дисплей и записываются в энергонезависимые запоминающие устройства контроллера по каждому раздаточному крану. Получение информации по каждому суммарному электронному счетчику производится по команде системы управления из операторской АЗС, либо с пульта местного управления, которыми колонки могут комплектоваться для технологической настройки.

Все элементы колонки смонтированы в одном корпусе.

Колонки имеют две модификации: с погружным и со встроенным насосами.

Колонки состоят из следующих узлов и агрегатов:

- корпуса (портального или модульного типа);
- четырехпоршневых измерителей объема;
- клапанов долива;
- оптоэлектрических датчиков импульсов;
- трубопроводов;
- напорных рукавов с раздаточными кранами;
- электрооборудование с блоком управления.

Дополнительно колонки с погружными насосами имеют манифольды с топливными фильтрами, а колонки со встроенными насосами – всасывающие насосы, топливные фильтры и электродвигатели.

На дисплей выводятся данные о стоимости выданного топлива в рублях, объеме выданной дозы в литрах и цене за литр топлива в рублях, а так же информация электронного счетчика суммарного учета.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной относительной погрешности колонки, %, не более	±0,25
Примечание - Пределы допускаемой основной относительной погрешности колонки при отпуске минимальной дозы, %, не более	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности при условиях, отличающихся от нормальных, в пределах температур окружающей среды, %, не более	±0,25
Температура окружающей среды, °С	-40...+50
Номинальный расход, ± 10 %, л/мин	50
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Установленная мощность привода насоса моноблока, кВт, не более	0,55
Индикация	светодиодная или жидкокристаллическая

Верхний предел показаний индикатора:	
разового учета (в режиме задания дозы), л	9999,99
разового учета (в режиме работы «полный бак»), л	9998,00
стоимости выданного топлива (в режиме задания до- зы), руб.	99999,99
стоимости выданного топлива (в режиме работы «пол- ный бак»), руб.	99999,99-(2 л x цену 1л топлива)
цены за 1 л топлива, руб.	999,99
Цена деления:	
Указателя разового учета, л	0,01
Стоимости выданного топлива, руб.	0,01
цены за 1 л топлива, руб.	0,01
Указатель суммарного учета	электронный счетчик суммарного учета
Верхний предел показаний электронного счетчика суммарного учета, л	999999
Напряжение питания, +10% В -15%	380; 220
Вид взрывозащиты	2ExdmIIBT3X (при применении кон- такта магнитоуправляе- мого КМУ) 2ExdmicIIBT3X (при применении путе- вого выключателя ВП61)

Технические характеристики колонок указаны в таблицах 1 и 2

Таблица 1 – Технические характеристики колонок с погружными насосами

Исполнения	Рос- сиянка	Росси- янка-3	Росси- янка-4	Росси- янка-5	Росси- янка-6	Росси- янка-7	Росси- янка-М	Росси- янка- 3М
Характеристика	2	3	4	5	6	7	8	9
Количество диспле- ев, шт.	2	2	2	2	1	2	2	2
Количество раздаточ- ных кранов,шт.	4	6	2	2	2	8	4	6
Количество видов то- плива	2	3	2	1	2	4	2	3
Количество одновре- менно обслуживаемых потребителей	2	2	2	2	1	2	2	2
Габаритные размеры,								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
мм, не более								
Высота	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2300	2300
длина	1005	1305	1005	1005	1005	1305	1200	1700
ширина	873	873	873	873	873	873	600	600
Масса, кг, не более	350	450	270	250	270	500	350	450

Таблица 2 - Технические характеристики колонок со встроенными насосами

Исполнения	Росси- янка-1	Росси- янка-2	Росси- янка-8	Росси- янка-9	Росси- янка- 10	Росси- янка- 9М	Росси- янка- 10М
Характеристика							
Количество диспле- ев, шт.	2	1	2	2	2	2	2
Количество разда- точных кранов, шт.	2	2	2	4	6	4	6
Количество видов топлива	2	2	1	2	3	2	3
Количество одно- временно обслужи- ваемых потребите- лей	2	1	2	2	2	2	2
Габаритные разме- ры, мм, не более							
высота	2403	2403	2403	2403	2403	2403	2403
длина	1005	1005	1005	1005	1313	1200	1700
ширина	873	873	873	873	873	600	600
Масса, кг, не более	400	400	350	450	500	450	500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку, расположенную на внутренней боковой панели колонки, фотохимическим способом, на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Колонка, шт.	1
Комплект монтажных и запасных частей	1
Ведомость эксплуатационных документов	1
Пульт местного управления	по заказу потребителя

ПОВЕРКА

Поверку проводят по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Основное поверочное оборудование:

- мерники II разряда вместимостью 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4213-001-07506837-98 «Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 «Россиянка» с погружными насосами»;

Технические условия ТУ 4213-015-07506837-98 «Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 «Россиянка» со встроенными насосами».

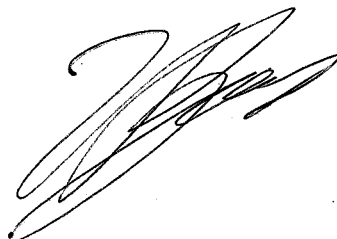
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные 2КЭД-50-0,25-1 "Россиянка" соответствуют ГОСТ 9018-89, ТУ 4213-001-07506837-98, ТУ 4213-015-07506837-98.

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнического устройства) ЦСВЭ ИГД № 2002.С220, выданное Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ИГД (ЦСВЭ ИГД).

Изготовитель – ФГУП «Воронежский механический завод»
Адрес: ул. Ворошилова, д. 22, г. Воронеж, 394055
тел.(0732) 34-82-34, факс: (0732) 36-13-76

Первый заместитель
генерального директора -
технический директор
ФГУП «Воронежский
механический завод»



А.В.Бондарь