

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУ «Орловский ЦСМ»

 В.С.Полехин

« 1 » июня 2004 г.

Колонки топливораздаточные	Внесены в Государственный реестр средств измерений
1 КЭД «Ливенка», 2 КЭД «Ливенка»	Регистрационный № _____ Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-133-05806720-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Топливораздаточные колонки 1КЭД «Ливенка» и 2 КЭД «Ливенка» предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизтопливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (0,55 до 40 сСт) при их выдаче в при его выдаче в баки транспортных средств и тару потребителя.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличный или безналичный расчет, на АЗС оснащенных соответствующими системами управления, а также для внутрихозяйственного учета.

ОПИСАНИЕ

Топливораздаточные колонки 1КЭД «Ливенка» и 2 КЭД «Ливенка» имеют несколько модификаций отличающихся:

- по способу размещения: для одновременного обслуживания одного или двух потребителей;
- по типу каркаса: одно - или двухстоечные;
- по количеству типов выдаваемого топлива и количеству раздаточных кранов;
- по типу насоса (встроенный или вынесенный);
- по типу отсчетного устройства: одно - или двухсторонние, с светодиодными или блинкерными индикаторами;
- по материалу корпуса: из обычной или нержавеющей стали;

Колонки состоят из гидравлической и электрической частей.

Гидравлическая включает в себя:

Электронасос марки БШМ-50, БШМ-100 или АНП-10, фильтр-газоотделитель, индикаторное устройство (для модификаций ТРК, с встроенным насосом); измеритель объема ПЖ-4-25 или ПЖ-2-25; клапаны; рукава с краном раздаточным.

Электрическая часть состоит из:

электронного отсчетного устройства (контроллера КУП); кнопок Пуск/Стоп; датчиков расхода; соленоидов минимального и максимального расхода; электродвигателя насоса (для модификаций ТРК с встроенным насосом).

На отсчетном устройстве отображается следующая информация: объем выданной дозы топлива в литрах (разовый и суммарный), стоимость разовой дозы топлива и цена одного литра топлива в единицах валюты.

Колонки могут применяться самостоятельно (работа в автономном режиме), либо под управлением пульта дистанционного управления, ККМ или аппаратно-программного комплекса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модификации ТРК	Обозначение	Количество измерителей объема	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
1КЭД «Ливенка»				
11100	026.00.00.00-10	1	2114x500x665	130
11110	026.00.00.00-13	2	2114x500x665	150
11101	170.00.00.00-01	1	2114x500x665	175
2КЭД «Ливенка»				
11200	026.00.00.00-05	2	2114x500x665	155
12200	026.00.00.00-09	2	2114x500x665	155
22201	170.00.00.00-02	2	2114x500x1150	325
22210	026.00.00.00-12	3	2114x500x1150	255
22310	026.00.00.00-11	4	2114x500x1150	275
22200	026.00.00.00-16	2	2114x500x1150	230
23310	026.00.00.00-14	4	2114x500x1150	275
22220	026.00.00.00-15	4	2114x500x1150	270
22400	026.00.00.00-04	4	2114x500x1150	280
23300	026.00.00.00-08	3	2114x500x1150	260
23400	026.00.00.00-07	4	2114x500x1150	280
24400	026.00.00.00-06	4	2114x500x1150	280

Примечание-

Обозначения в таблице:

- 1КЭД и 2КЭД по ГОСТ 9018-89;

- модификации ТРК обозначаются пятью цифрами, а исполнения буквами.

Диапазон рабочей температуры, град.С

- 40 ... +50

Относительная влажность воздуха, %

30... 100

при t = 25 °С, %

97

Класс защиты электронно-цифрового отсчетного устройства

IP67

Взрывозащищенность элементов

1/2 Exd/e/s/m II BT3/T4/T5/T6

Электропитание от сети переменного 3-х фазного и/или однофазного тока

380 (+10/-15%) и/или

напряжение, В

220 (+10/-15%)

Частота, Гц

50 ±1

Установленная мощность привода насоса (при его наличии), кВт, не более	0,55	
Индикация	светодиодная или блинкерная	
Цена деления указателей разового учета, л	0,01	
Цена деления указателей суммарного учета, л	0,01	
Верхний предел указателя разового учета, л	999,99	
Верхний предел указателя суммарного учета, л	999999,99	
Дискретность дозирования, л	0,01	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы топлива, %		
при минимальной дозе 2 л	±0,5	
при дозах более 2 л	±0,25	
Дополнительная погрешность, вызываемая изменением внешних влияющих факторов в пределах рабочих условий, %, не более	+ 0,25	
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4	
Номинальный расход, л/мин, ± 10/%	50	100
Наименьший расход, л/мин, не более	5	10
Минимальная доза выдачи, л, не более	2	10
Диаметр условного прохода рукава, мм	20	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1. ТРК	Таблица 1	1 шт.	По заказу потребителя
2. Управляющие устройства			
2.1. Пульт «Весна-ТЭЦ»	119.00.00.00	Согласно заказа	Для работы с контрольно-кассовыми машинами
2.2. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-3К»	998.00.00.00	Согласно заказа	
2.3. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-00»	123.00.00.00	Согласно заказа	
2.4. Программно-аппаратный комплекс «АЗС-Промприбор»		Согласно заказа	
3. Руководство по эксплуатации	170.00.00.00-01РЭ (026.00.00.00-01РЭ 026.00.00.00-02РЭ 026.00.00.00-03РЭ 026.00.00.00-04РЭ 026.00.00.00-05РЭ 026.00.00.00-06РЭ 026.00.00.00-07РЭ)	1 экз.	

Продолжение таблицы 2

4. Формуляр	170.00.00.00-01ФО (026.00.00.00-01ФО 026.00.00.00-02ФО 026.00.00.00-03ФО 026.00.00.00-04ФО 026.00.00.00-05ФО 026.00.00.00-06ФО 026.00.00.00-07ФО)	, 1 экз.	
Примечания - 1 - Комплект поставки может меняться по заказу потребителя. 2 - Перечни комплекта ЗИП и комплекта монтажных частей приведены в формулярах на колонки.			

ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 " Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

ТУ 4213-133-05806720-2004 "Колонки топливораздаточные 1КЭД «Ливенка», 2КЭД «Ливенка».

Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колонки топливораздаточные 1КЭД «Ливенка», 2КЭД «Ливенка» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "ПРОМПРИБОР"

Адрес: Россия, 303800 г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 40

Телефон: (08677) 3-15-06

Факс: (08677) 3-16-56, 3-16-52, 3-16-57

Технический директор
ОАО "Промприбор"



М.Г. Холоимов

