

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по метрологии

ФГУ «Орловский ЦСМ» -

руководитель органа Государственной
метрологической службы



В.С. Полехин В.С. Полехин

« 22 » февраля 2007 г.

| | |
|---|--|
| Колонки топливораздаточные 1 КЭД «Ливенка», 2 КЭД «Ливенка» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18146-08 Взамен № 18146-04 |
|---|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-133-05806720-2006

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, масел кинематической вязкостью от 6 до 300 мм²/с), 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 150 исполнений различающиеся:

- по способу размещения: для одновременного обслуживания одного или двух потребителей;
- по типу корпуса: одностоечный, двухстоечный, модульный, миникаркас;
- по количеству типов выдаваемого топлива (от 1 до 4);
- количеству раздаточных кранов от 1 до 8;
- по типу насоса (встроенный или вынесенный);
- по типу отсчетного устройства: механическое со стрелочным указателем и электронное (со светодиодными, блинкерными или жидкокристаллическими индикаторами);
- по материалу корпуса: из обычной, нержавеющей или оцинкованной стали;
- типу отпускаемого топлива: светлые нефтепродукты, масла

Колонки состоят из гидравлической и электрической частей.

Гидравлическая часть включает в себя:

Электронасос марки БШМ-50, БШМ-100 или АНП-10, фильтр-газоотделитель, индикаторное устройство (для модификаций ТРК со встроенным насосом); первичный преобразователь объема (преобразователь поршневой ПДЖ4-25, ПДЖ2-25, первичный преобразователь объема с овальными шестернями ППО-25-1,6); клапаны; рукава с краном раздаточным.

Электрическая часть состоит из:
электронного отсчетного устройства (контроллера управления); кнопок Пуск/Стоп; датчиков расхода; соленоидов минимального и максимального расхода; электродвигателя насоса (для модификаций ТРК с встроенным насосом).

Колонки могут оснащаться механическими отсчетными устройствами со стрелочными указателями или электронными отсчетными устройствами (контроллерами), имеющими информационную связь с пультом дистанционного управления (ПДУ) «Весна-ТЭЦ» или контроллерами «Весна-ТЭЦ2» (или их модификациями) через интерфейс «токовая петля» 20 мА по двухпроводному кабелю. На контроллерах 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, оснащенные электронным отсчетным устройством, имеют функцию электронной юстировки позволяющую производить юстировку измерителей объема путем изменения значения юстировочного коэффициента, записанного в память отсчетного устройства.

Колонки могут дополнительно оснащаться электровакуумным насосом для отбора паров топлива, выделяющихся в процессе заправки.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--|
| Тип первичного преобразователя объема | ПЖ, ППО |
| Диапазон рабочей температуры, град.С | - 40 ... +50 |
| ТРК для отпуска светлых нефтепродуктов | +6 ... +50 |
| ТРК для отпуска масел | |
| Относительная влажность воздуха, % при t = 25 °С | 30... 100 |
| Степень защиты электронного 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; 1,1; 1,5 |
| Тип индикации электронного отсчетного устройства | светодиодная, блинкерная или жидкокристаллическая |
| 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, % | |
| электронное отсчетное устройство | ±0,25 (±0,5)* |
| механическое отсчетное устройство | ±0,5 (±1)* |
| Номинальный расход, л/мин, ± 10/% | |
| ТРК для отпуска светлых нефтепродуктов | 50, 100 |
| ТРК для отпуска масел | 10, 20 |
| Наименьший расход, л/мин, не более | 5 – при расходе 50л/мин. 10 – при расходе 100л/мин. |

* - значение при измерении минимальной дозы

| | |
|--|--|
| Минимальная доза выдачи, л, не более | |
| ТРК для отпуска светлых нефтепродуктов | 2 – при расходе 50л/мин. 10 – при расходе 100л/мин. |
| ТРК для отпуска масел | 1 |
| Диаметр условного прохода рукава, мм | 14, 20, 25 |
| Длина раздаточного рукава, м, не менее | 3,5 или 4,0 |

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 основного конструкторского документа | Кол-во | Примечание |
|--|--|-----------------|--|
| 1. ТРК 1КЭД «Ливенка», 2КЭД «Ливенка» | 170.00.00.00, 421.00.00.00, 026.00.00.00, 323.00.00.00.00 | 1 шт. | По заказу потребителя |
| 2. Управляющие устройства | | | |
| 2.1. Пульт «Весна-ТЭЦ» | 119.00.00.00 | Согласно заказа | Для работы без контрольно-кассовыми машинами |
| 2.2. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-3К» | 998.00.00.00 | Согласно заказа | Для работы с контрольно-кассовыми машинами |
| 2.3. Контроллер «Весна-ТЭЦ2-00» | 123.00.00.00 | Согласно заказа | |
| 3. Руководство по эксплуатации | Согласно основного конструкторского документа | 1 экз. | |
| 4. Формуляр | Согласно основного конструкторского документа | 1 экз. | |
| Примечания - | | | |
| 1 - Комплект поставки может меняться по заказу потребителя. | | | |
| 2 - Перечни комплекта ЗИП и комплекта монтажных частей приведены в формуляре. | | | |
| 3 - Колонки, предназначенные для отпуска масел, могут дополнительно комплектоваться устройством для подогрева масла, выполненного во взрывозащищенном исполнении | | | |

ПОВЕРКА

Поверка колонок, предназначенных для отпуска светлых нефтепродуктов, производится по методическим указаниям МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Поверка ТРК, предназначенных для отпуска масел, согласно ГОСТ 8.220-76 «Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4213-133-05806720-2006 "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, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Ливенка"

Адрес: Россия, 303854 г. Ливны, Орловской обл., ул. Елецкая, 58

Телефон: (48677) 7-30-55

Факс: (48677) 2-16-89

Директор ООО "Ливенка"



М.Н Аверкиев

