

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

"Ростест-Москва"

Э. И. Лаптев

1998г.



| | |
|--|--|
| Колонки топливораздаточные 1КЭД-50-0,25-1 " Север-1 ", 1КЭД-50-0,25-2 " Север-1 ", 2КЭД-50-0,25-2 " Север-1 " 3КЭД-50-0,25-2 " Север-1 " 4КЭД-50-0,25-2 " Север-1 " | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No 13694-98 Взамен No 13694-97 |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 112-108-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (далее - колонки) типа 1КЭД-50-0,25-1 "Север-1", 1КЭД-50-0,25-2 "Север-1", 2КЭД-50-0,25-2 "Север-1", 3КЭД-50-0,25-2 "Север-1" и 4КЭД-50-0,25-2 "Север-1" предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя при учётно-расчетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У и ХЛ категории размещения - 1 по ГОСТ 15150.

Колонки изготавливаются в двух конструктивных исполнениях:

исполнение 1 - колонка выполнена единым блоком;

исполнение 2 - колонка выполнена в виде отдельных функциональных блоков: 1...4 насосно-измерительных блоков и одного информационно-заправочного.

Колонки состоят из следующих основных элементов : насосного агрегата производства "НПШ АЗТ" или насосного моноблока фирмы "Адаст", Чехия, поршневого счётчика, электронного блока отсчётного устройства, заправочного стояка и раздаточного рукава с краном, объединенных в единый информационно-заправочный блок.

Колонки исполнения 2 имеют 1... 4 гидравлических схемы, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки.

Колонки исполнения 2 одновременно могут производить заправку двух транспортных средств, по одному с каждой стороны, и выдавать одновременно 4 вида топлива.

Колонки оснащаются 3-х разрядным (999) блоком отсчётного устройства, 5-ти разрядным (999,99) блоком отсчётного устройства для отображения информации о выданном объёме топлива или 16-ти разрядным блоком отсчётного устройства (только для исполнения У1) для отображения информации о выданном объёме топлива (999,99), о цене выданного объёма (99999,99) и цене одного литра топлива (99,99).

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара через приёмный клапан, двухступенчатую систему фильтрации (фильтр предварительной очистки с номинальной толщиной фильтрации - 60 мкм и фильтр тонкой очистки - 20 мкм) насосом через газоотделитель подается в измеритель объёма с датчиком расхода, из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном поступает в топливный бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из хранилища, измерение его объёма и индикацию выданного объёма. Задание дозы топлива производится оператором. Установка показаний указателя отсчётного устройства разовой выдачи топлива в положение "нуля" происходит автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------|
| Номинальный расход, л/мин | 50 |
| Наименьший расход, л/мин | 5 |
| Минимальная доза выдачи топлива, л | 2 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива от плюс 50°С до минус 10°С, % | ± 0,25 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности | |

| | |
|--|--------------|
| при температуре окружающей среды и топлива от минус 10°С до минус 60°С, % | ± 0,4 |
| Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта (по правилам округления чисел) в долях дискретности отсчёта | ± 0,5 |
| Верхний предел показаний указателя разового учета: | |
| в 3-х разрядном блоке: | |
| выданного объёма топлива, л | 999 |
| в 5-ти разрядном блоке: | |
| выданного объёма топлива, л | 999,99 |
| в 16-ти разрядном блоке : | |
| выданного объёма топлива, л | 999,99 |
| цены одного литра топлива, руб. | 99,99 |
| цены выданного объёма, руб. | 99999,99 |
| Верхний предел показаний указателя суммарного учёта объёма топлива, л, не менее | 999999 |
| Длина раздаточного рукава, м | 4,0 |
| Мощность привода насоса, кВт, не более | 0,55 |
| Напряжение питания, В | 380+38/-57 |
| Средний срок службы до списания, лет | 12 |
| Средняя наработка на отказ, ч | 7000 |
| Категория взрывозащищенности | 2Exdes IIBT4 |
| Габаритные размеры, мм, не более : | |
| для исполнения 1 | 850x430x2400 |
| для исполнения 2 : | |
| насосно-измерительного блока | 620x430x1040 |
| информационно-заправочного блока | 850x430x2400 |
| Масса, кг, не более: | |
| для исполнения 1 | 250 |
| для исполнения 2 : | |
| насосно-измерительного блока | 115 |
| информационно-заправочного блока | 160 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка - 1 шт.
2. Запасные части и принадлежности - 1 комплект
3. Эксплуатационная документация - 1 комплект

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСП. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Межповерочный интервал - 1 год "

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1 \%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 112-108-93 , ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 1КЭД-50-0,25-1 "Север-1", 1КЭД-50-0,25-2 "Север-1", 2КЭД-50-0,25-2 "Север-1", 3КЭД-50-0,25-2 "Север-1" и 4КЭД-50-0,25-2 "Север-1" соответствуют ТУ 112-108-93 и ГОСТ 9018.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "НПП АЗТ",
142207, Серпухов, ул. Полевая , 1

Директор
ЗАО "НПП АЗТ "



В. А. Карпов