

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки топливораздаточные «Ливенка» 2КЭД-50-0,25-2-1/2Э

Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные «Ливенка» 2КЭД-50-0,25-2-1/2Э (далее - колонка), предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при его выдаче с учетом требований учетно-расчетных операций.

Описание средства измерений

Принцип работы колонки основан на динамическом методе измерений в потоке количества топлива с помощью измерителя объема.

Колонка представляет собой единую самонесущую конструкцию и состоит из следующих конструктивных элементов:

- блок управления и индикации;
- насос (для колонки всасывающего типа);
- измеритель объема ПЖ4-25;
- устройство съема сигналов;
- клапан двойного действия;
- рукав колонки;
- раздаточный кран.

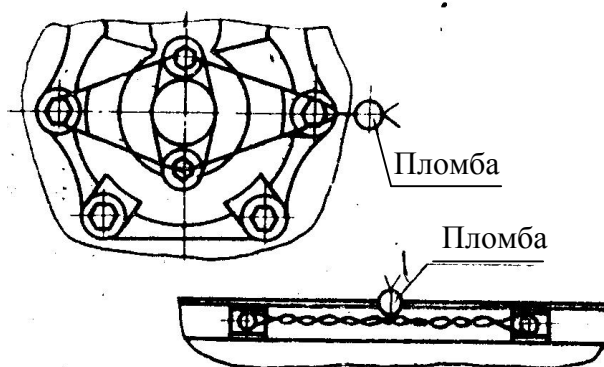
Характер производства колонок – единичное, колонки: заводской № 332, заводской № 333, заводской № 345, заводской № 349.

Общий вид колонки приведен на рисунке 1, схема и место пломбирования на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид колонки

Схема пломбирования



пломба

Рисунок 2 – Схема и место пломбирования измерителя объема

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный расход топлива через один рукав колонки, л/мин, не менее	40
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Количество рукавов	2
Длина раздаточного рукава, м, не менее	3

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива (20±5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от (20±5) °С, в диапазоне рабочих температур окружающей среды и топлива, %	±0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки настроенной на отпуск доз по средней температуре топлива в сезон при фактической температуре топлива, отличной от средней температуры топлива в сезон: - не более чем на 5 °С, % - более чем на 5 °С, %	±0,25 ±0,30
Электропитание от сети переменного однофазного и трехфазного тока: напряжение, В частота, Гц	380 ^{+10%} _{-15%} ; 220 ^{+10%} _{-15%} 50±1
Масса, кг, не более	330
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1155×460×2045
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от -40 до +50 от 30 до 100
Температура выдаваемого топлива, °С: - для бензина - для дизельного топлива	от -40 до +35 от -40 до +50
Маркировка взрывозащиты	2ExemdIIBT3 X

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку колонки фотографическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки колонок приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Колонка топливораздаточная «Ливенка» 2КЭД-50-0,25-2-1/2Э (зав. №№ 332, 333, 345, 349)	4 шт.
Руководство по эксплуатации	4 экз.
Формуляр	4 экз.

Поверка

осуществляется по документам:

МИ 1864-88 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки» - первичная поверка;

МИ 2895-2004 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика периодической поверки мерниками со специальными шкалами» и МИ 1864-88 - периодическая поверка.

Основные средства поверки:

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 вместимостью 5, 10, 20, 50 или 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$;
- при периодической поверке: мерники со специальными шкалами 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в формуляр колонки.

Сведения о методиках (методах) измерений

реализован прямой метод непосредственной оценки объема топлива измерителем объема, проходящего через колонку, в единицах объема.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным «Ливенка» 2КЭД-50-0,25-2-1/2Э

ГОСТ 8.510-2002 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ливенка» (ООО «Ливенка»)

ИНН 5702007662

Адрес: 303854, Орловская область, г. Ливны, ул. Елецкая, д.58

Факс: (48677) 2-16-89, (48677) 7-30-55, (48677) 7-30-54

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ваш Дом (управляющая компания)»

(ООО «Ваш Дом (управляющая компания)»)

ИНН 3661017224

Адрес: 394019, г. Воронеж, ул. 9 января, 104

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-я Азинская, Дом 7А

Телефон: (843) 272-70-62

Факс: (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.