

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Колонки топливораздаточные «Wayne Dresser серии 390»

Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные «Wayne Dresser серии 390» (далее - колонка), предназначены для измерения объема топлива (бензин и 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 (далее - объемомер).

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

- блок управления и индикации
- насос (для колонки всасывающего типа);
- объемомер;
- клапан двойного действия;
- заправочные шланги;
- заправочные пистолеты.

Характер производства колонок - единичное, колонки: заводской № 97340, заводской № 97342, заводской № 97341, заводской № 97343, заводской № 97347.

Общий вид колонки приведен на рисунке 1, места пломбирования на рисунках 2 - 4.



Рисунок 1 - Общий вид колонки



Рисунок 2 - Пломбирование суммарного счетчика

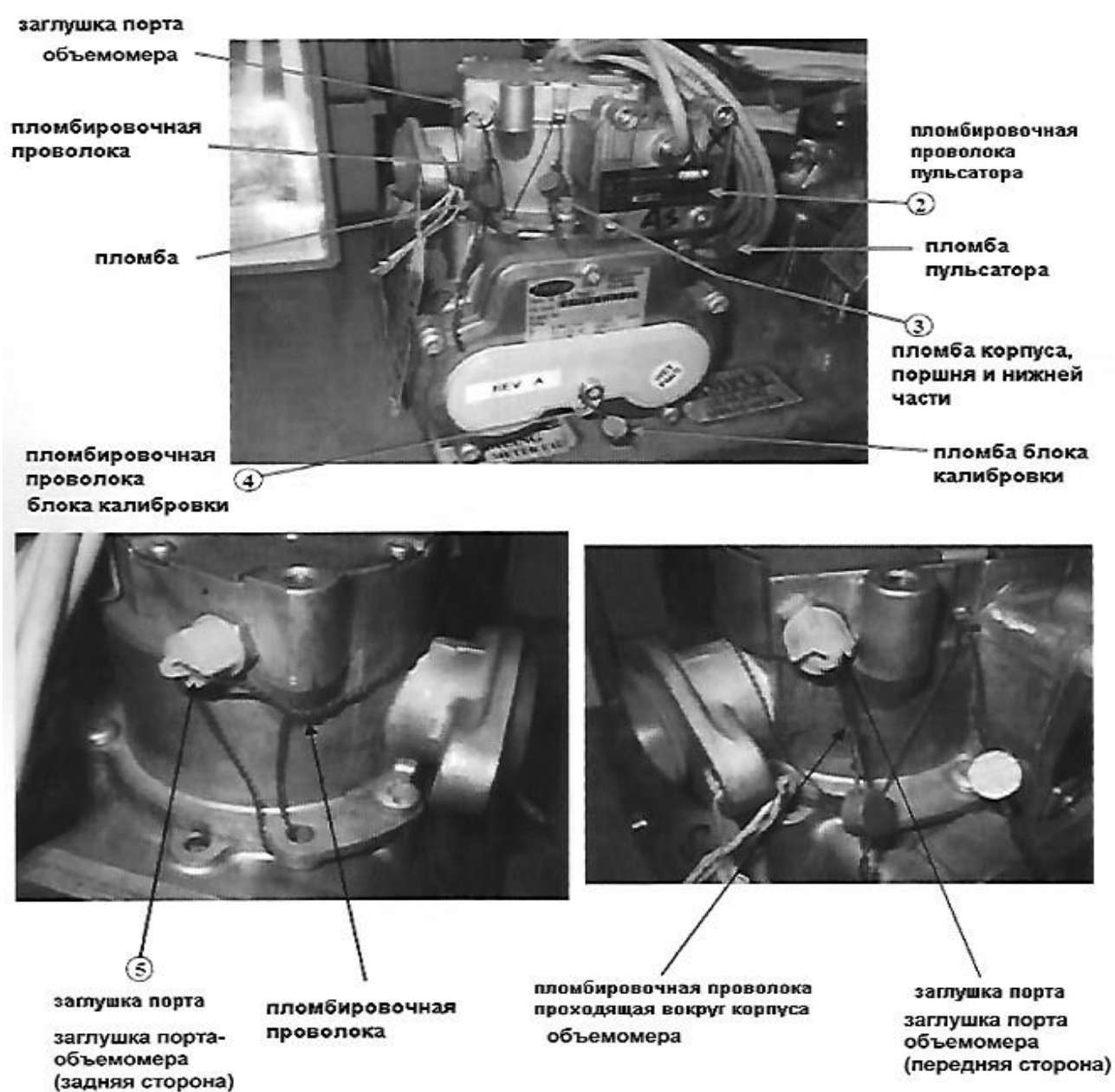


Рисунок 3 - Пломбирование гидравлического модуля и объемомера

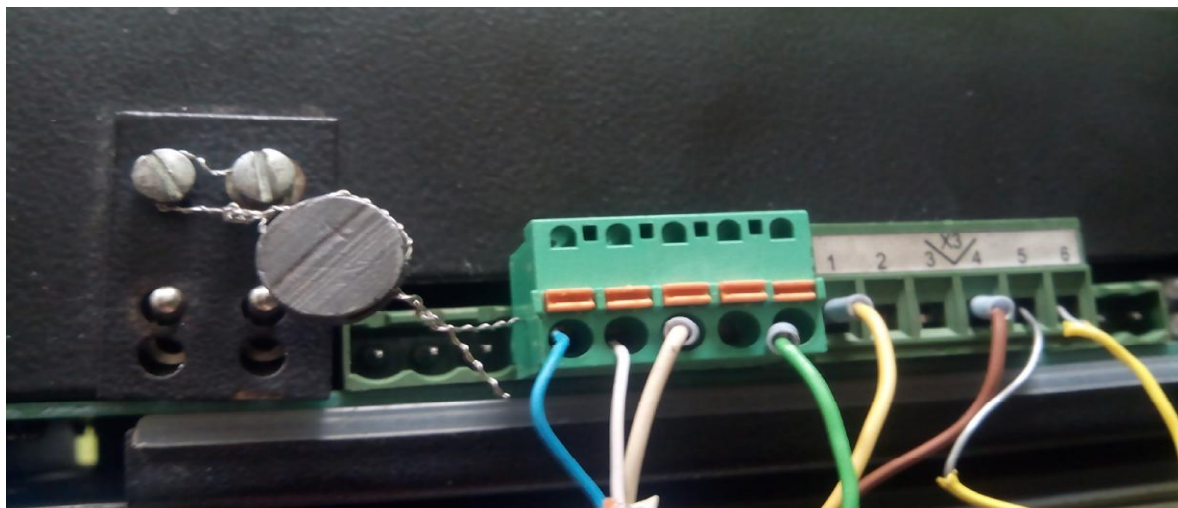


Рисунок 4 - Пломбирование блока управления

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	40
Минимальный расход, л/мин	2
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Количество рукавов	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне рабочих температур окружающей среды и топлива, %	$\pm 0,5$
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°C , % - более чем на 5°C , %	$\pm 0,25$ $\pm 0,30$
Электропитание от сети переменного однофазного и трехфазного тока: напряжение, В частота, Гц	$380^{+10\%}_{-15\%}$; $220^{+10\%}_{-15\%}$ 50 ± 1
Масса, кг, не более	425
Габаритные размеры, мм, не более	$2390 \times 1220 \times 500$
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$ - относительная влажность, %	от -40 до $+50$ до 100

Наименование характеристики	Значение характеристики
Температура выдаваемого топлива, °C: - для бензина - для дизельного топлива	от -40 до +35 от -40 до +50
Маркировка взрывозащиты	ЕEx e/m/d II T1...T6

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	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Формуляр	1 экз.

Поверка

осуществляется по документам:

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

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

Основные средства поверки:

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

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

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 объемомером, проходящего через колонку, в единицах объема.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к колонкам топливораздаточным «Wayne Dresser серии 390»

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «WAYNE GERMANY Dresser Europe S. A.», Германия

Адрес: Grimsehlstr. 44 37574 Einbeck

Факс: (05561) 79 41 87.

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 расходометрии» (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. « ____ » _____ 2017 г.