

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки топливораздаточные «Quantium» модели 510

#### Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные «Quantium» модели 510 (далее - колонка), предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/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:

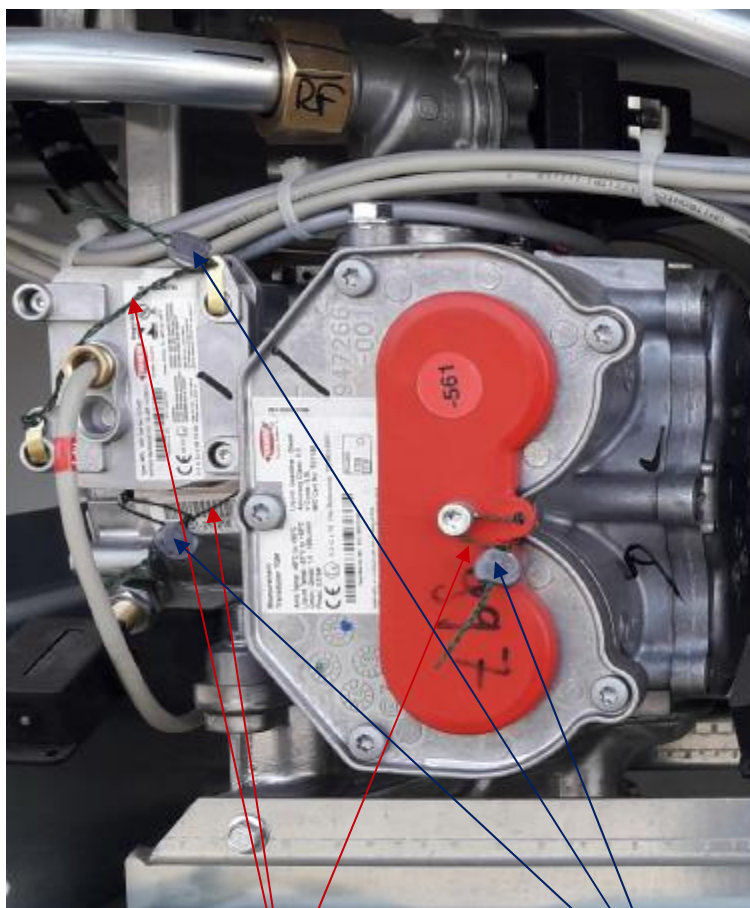
- блок управления и индикации;
- насос всасывающего/напорного типа;
- измеритель объема TQM-80;
- клапан двойного действия;
- заправочные шланги;
- заправочные пистолеты.

Характер производства колонок – единичное, колонки: заводской № D 1726272, заводской № D 1726273, заводской № D 1741156.

Общий вид колонки приведен на рисунке 1, места пломбирования на рисунках 2 – 3.



Рисунок 1 . Общий вид колонки



Пломбирочная проволока

Пломба поверителя (3 шт.)

Рисунок 2 - Пломбирование измерителя объема TQM-80



Пломбирочная проволока

Пломба поверителя (1 шт)

Рисунок 3 - 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
Минимальная производительность, л/мин	2
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
Количество видов отпускаемого топлива	3
Количество рукавов	6
Тип гидравлики	Напорная/всасывающая
Длина раздаточного рукава, м, не менее	3
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
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	380 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> ; 220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50±1
Номинальная сила тока, А	1,88
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,75
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1544×520×1784
Масса, кг, не более	550
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	II Gb IIA T3 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 «Quantium» модели 510 (зав. №№ D 1726272, D 1726273, D 1741156)	3 шт.
Руководство по эксплуатации	3 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 свидетельство о поверке.

## **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 «Quantium» модели 510**

Приказ Минпромторга России от 18 июля 2017 г. № 2321 Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимых при осуществлении торговли, выполнении работ по расфасовке товаров, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений

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

Техническая документация фирмы-изготовителя

## **Изготовитель**

Фирма «Tokheim UK Ltd.», Великобритания

Адрес: Unit 3, Baker Road, West Pitkerro Industrial Estate, Dundee DD5 3RT,  
United Kingdom

Телефон: +(44) 1382-598-000, +(44) 1382-598-001

## **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](mailto: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

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.