

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Колонки топливораздаточные «Quantium» модели 400Т

#### Назначение средства измерений

Колонки топливораздаточные «Quantium» модели 400Т (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:

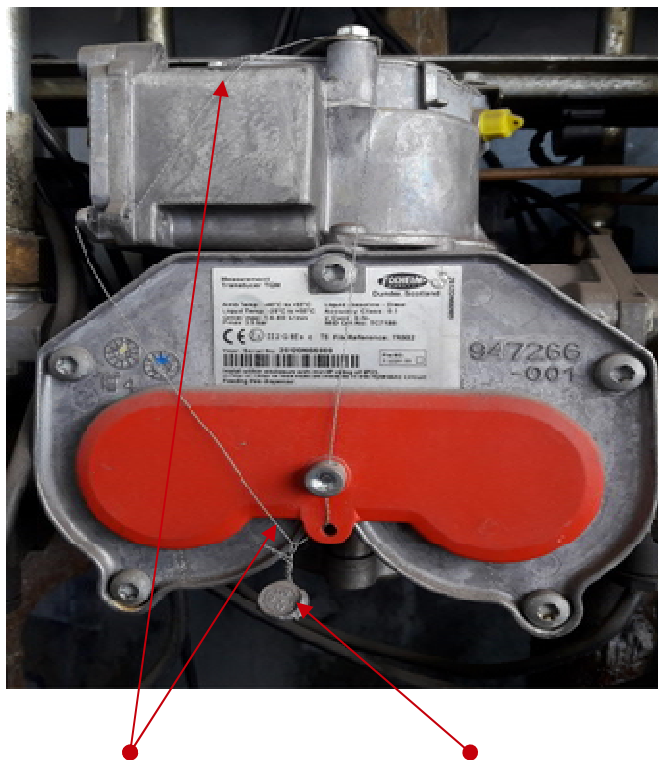
- блок управления и индикации;
- насос всасывающего/напорного типа;
- измеритель объема TQM-80;
- клапан двойного действия;
- заправочные шланги;
- заправочные пистолеты.

Характер производства колонок – единичное, колонки: заводской № D 0103059, заводской № D 0103060, заводской № D 0103061, заводской № D 0549501, заводской № D 0549502.

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

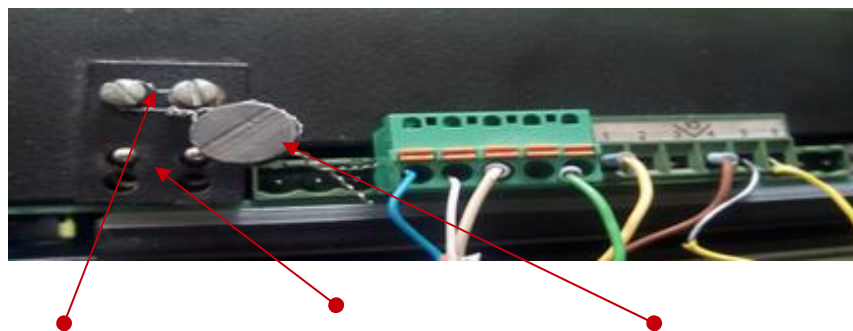


Рисунок 1 – Общий вид колонки



Пломбирочная проволока      Пломба поверителя

Рисунок 2 – Пломбирование измерителя объема TQM-80



Пломбирочная проволока      Планка блока переключателей      Пломба поверителя (1шт)

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, не менее	40

Продолжение таблицы 1

Минимальная производительность, л/мин	2
Минимальная доза выдачи топлива, л	2
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 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
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	[Exia]IIС, 1ExdIIАТЗ

Остальные характеристики, в зависимости от исполнения, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Исполнение	
	заводские номера D 0103060, D 0103061	заводские номера D 0103059, D 0549501, D 0549502
Количество видов отпускаемого топлива	3	4
Количество раздаточных пистолетов, шт.	6	8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1100×520×2328	1100× 520×2328
Масса, кг, не более	600	700

### 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 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Колонка топливораздаточная «Quantium» модели 400Т (зав. №№ D 0103059, D 0103060, D 0103061, D 0549501, D 0549502)	5 шт.
Руководство по эксплуатации	5 экз.
Формуляр	5 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 «Quantium» модели 400Т**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя

### **Изготовитель**

Фирма «ТОКНЕИМ», Великобритания

Адрес: Unig 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: +7 (843) 272-70-62

Факс: +7 (843) 272-00-32

Е-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

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.