

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 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:

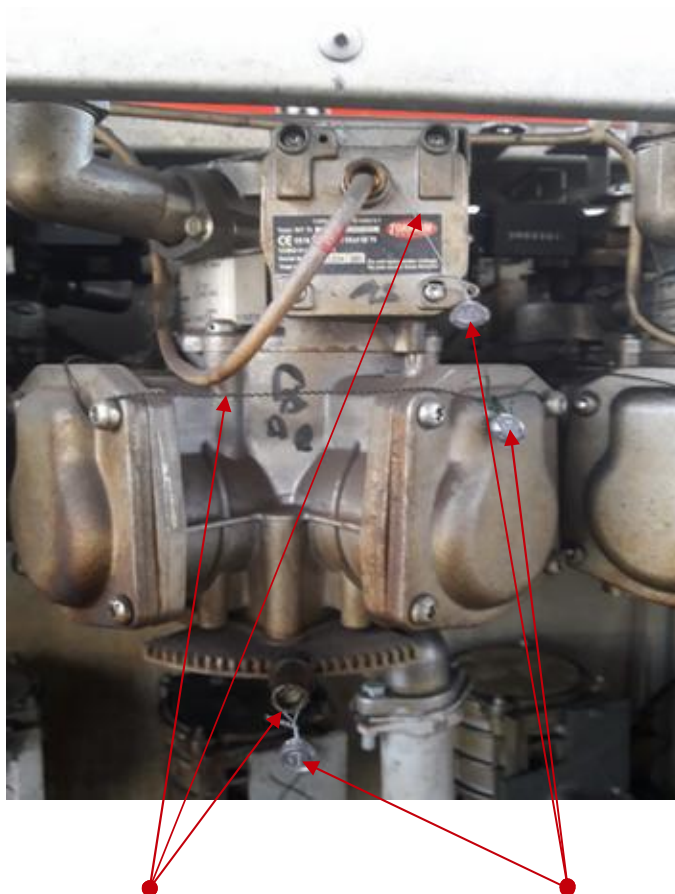
- блок управления и индикации;
- насос всасывающего/напорного типа;
- измеритель объема (МА-26, TQM-80);
- клапан двойного действия;
- заправочные шланги;
- заправочные пистолеты.

Характер производства колонок - единичное, колонки: заводской № D 0728230, заводской № D 0634172, заводской № D 0238068, заводской № D 0238069, заводской № D 0238070.

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



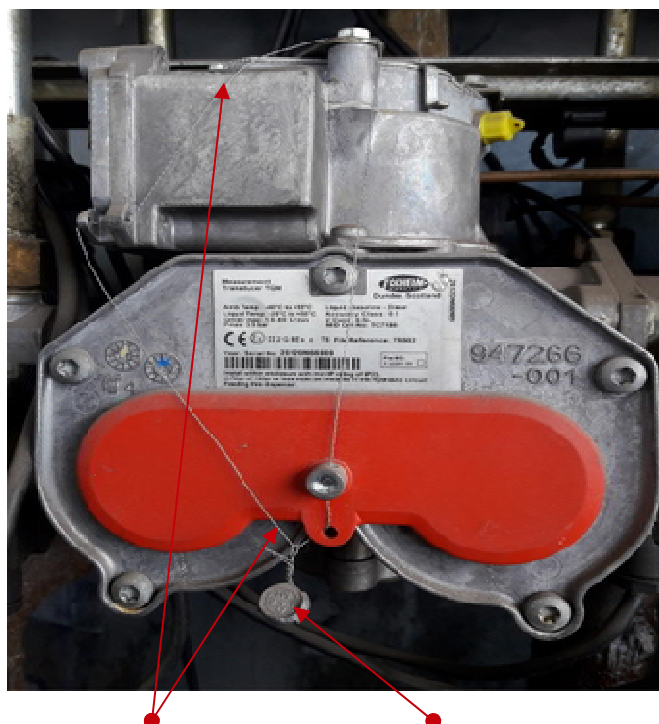
Рисунок 1 - Общий вид колонки



Пломбировочная проволока

Пломба поверителя (3 шт.)

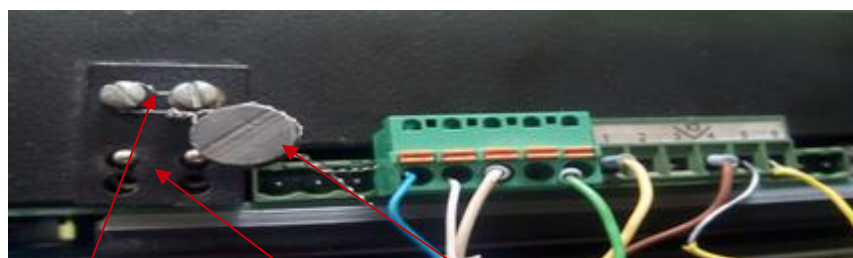
Рисунок 2 - Пломбирование измерителя объема МА-26



Пломбировочная проволока

Пломба поверителя

Рисунок 3 - Пломбирование измерителя объема TQM-80



Пломбирочная проволока Планка блока переключателей Пломба поверителя (1шт)

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
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 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, 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 , %	$\pm 0,25$ $\pm 0,30$
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока, В	$380^{+10\%}_{-15\%}$; $220^{+10\%}_{-15\%}$
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, $^\circ\text{C}$ - относительная влажность, %	от -40 до +50 от 30 до 100
Температура выдаваемого топлива, $^\circ\text{C}$: - для бензина - для дизельного топлива	от -40 до +35 от -40 до +50
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIС, 1ExdIIАТ3

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

Таблица 2

Характеристика	Исполнение	
	заводские номера D 0728230, D 0634172 (скоростные)	заводские номера D 0238068, D 0238069, D 0238070
Номинальный расход топлива через один рукав колонки, л/мин, не менее	80	40
Количество видов отпускаемого топлива	2	4
Количество раздаточных пистолетов, шт.	2	8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	1100×520×2328	1100×520×2328
Масса, кг, не более	550	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 0728230, D 0634172, D 0238068, D 0238069, D 0238070)	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 400T

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 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.

« ____ » _____ 2017 г.