

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

**УТВЕРЖАЮ**

Директор Белгосметцентра

Н. А. Жагора

2008

**Колонки топливораздаточные**  
**Quantium T**

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Регистрационный номер: **РБ 03 07 1664 07**

Выпускают по технической документации фирмы «Tokheim UK Ltd.», Великобритания.

**Назначение и область применения**

Колонки топливораздаточные Quantium T моделей 100T, 200T, 300T, 400T, 500T1 предназначены для выдачи в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя различных видов топлива (бензин, дизельное топливо) в режиме самообслуживания с учётом требований учётно-расчетных операций.

Основное применение колонок топливораздаточных (далее – ТРК) – автозаправочные станции, осуществляющие отпуск топлива за наличные деньги и безналичный расчёт.

**Описание**

ТРК имеют несколько модификаций, отличающихся количеством заправочных пистолетов, расходом и видом отпускаемого топлива. Колонки состоят из двух частей:

1. *Гидравлической*: насос напорного или всасывающего типа, четырёхпоршневой счетчик жидкости (объемомер) типа МА-26, клапан, шланг, топливораздаточный пистолет;
2. *Электрической*: блок управления, электронный калькулятор, дисплей.

ТРК оснащены инфракрасным пультом дистанционного управления для ввода кода страны, цены отпускаемого топлива и вывода информации о работе ТРК, а также могут быть оснащены терминалом для работы с магнитными карточками, устройством для предварительного набора количества топлива или его стоимости и двухсторонними жидкокристаллическими дисплеями для вывода видеоинформации, ТРК с  $Q_{\max} = 130$  л/мин могут комплектоваться дополнительной раздаточной стойкой «SAT».

На дисплее ТРК отображается следующая информация:

- объем выданной дозы топлива в литрах;
- стоимость выданного топлива в рублях;
- цена одного литра.

Внешний вид ТРК приведен на рис. 1-5.





Рис.1

### Обозначение ТРК Quantum 100T

Quantum 100T (X) 1 – X

Количество пистолетов (1)

Количество видов отпускаемого топлива (1)

Обозначение расхода:

- отсутствие буквы указывает на расход 40 л/мин
- HD – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин



Рис.2

### Обозначение ТРК Quantum 200T

Quantum 200T (X) X – X

Количество пистолетов (1, 2)

Количество видов отпускаемого топлива (1,2)

Обозначение расхода:

- отсутствие буквы указывает на расход 40 л/мин
- HD – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин
- SHD – 40/80 л/мин



Рис.3

### Обозначение ТРК Quantum 300T

Quantum 300T (X) X – X(i)

Особенности расположения пистолета:

- наличие буквы, указывает на боковое расположение пистолета,
- отсутствие буквы указывает на фронтальное расположение пистолетов.

Количество пистолетов (1, 2, 4)

Количество видов отпускаемого топлива (1, 2)

Обозначение расхода:

- отсутствие буквы указывает на расход 40 л/мин
- HS – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин
- SHS – 40/80 л/мин,
- SVHS – 40/130 л/мин

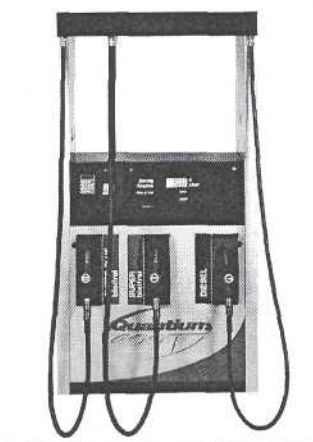


Рис.4

### Обозначение ТРК Quantum 400T

Quantum 400T (X) X – X

Количество пистолетов (1, 2, 3, 4, 6, 8)

Количество видов отпускаемого топлива (1, 2, 3, 4)

Обозначение расхода:

- отсутствие буквы указывает на расход 40 л/мин
- HS – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин



Рис.5

### Обозначение ТРК Quantum 500T1

Quantum 500T1 (X) X – X

Количество пистолетов (1, 2, 3, 4, 6, 8)

Количество видов отпускаемого топлива (1, 2, 3, 4)

Обозначение расхода:

- отсутствие буквы указывает на расход 40 л/мин
- HS – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин

Схемы пломбировки ТРК приведены в Приложении к описанию типа.





### Основные технические и метрологические характеристики

	Модели	Quantium 100T	Quantium 200T	Quantium 300T	Quantium 400T	Quantium 500T1
1.	Вид топлива	бензин, дизельное топливо				
2.	Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 55				
3.	Относительная влажность воздуха, %	от 5 до 95				
4.	Электропитание от сети трехфазного и однофазного переменного тока, В	400 (± 10 %) 230 (± 10 %)				
5.	Частота питания, Гц	(50 ± 1)				
6.	Наибольший расход, Q <sub>max</sub> , л/мин	40/80/130				
7.	Наименьший расход, Q <sub>min</sub> , л/мин	4/8/13				
8.	Предел допускаемой основной погрешности, % - при минимальной дозе - при дозах более минимальной	± 0,5 ± 0,25				
	Минимальная доза выдачи топлива, л	2				
10.	Количество сортов топлива	1	1 – 2	1 – 2	1 – 4	1 – 5
11.	Количество пистолетов с одной стороны	2	2	1 – 4	1 – 4	1 – 5
12.	Индикация	жидкокристаллический дисплей				
13.	Количество одновременно заправляемых транспортных средств	1 или 2				
14.	Количество разрядов при индикации цены топлива за 1 литр в рублях	4				
15.	Количество разрядов при индикации стоимости выданного топлива в рублях	6				
16.	Количество разрядов при индикации объема выданного топлива в литрах	6				
17.	Длина раздаточного рукава, м	не менее 4				
18.	Счетчик суммарного учета отпущенного количества топлива	механический				
19.	Масса (в зависимости от исполнения), не более, кг	220 – 240	205 – 320	215 – 360	210 – 780	220 – 880
20.	Высота, не более, мм	1464	1559	1781	2390	1784
21.	Длина, не более, мм	509	676	830	1250	1п* – 995 2п* – 1158 3п* – 1552 4п* – 1942
22.	Ширина, не более, мм	400	400	520	500	520
23.	Уровень звука, не более, дБ: для насоса EPZ (40 л/мин) для насоса PASV 3 (80 л/мин, 130 л/мин)	68 72				
24.	Категория взрывозащищенности	II 2 G 2Exd ia em II AT3				
25.	Мощность привода насоса, не более, кВт: для насоса EPZ (40 л/мин) для насоса PASV 3 (80 л/мин, 130 л/мин)	0,55 0,75				
Примечание* п – продукт, выдаваемый ТРК.						



### Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа средств измерений наносится на фирменной табличке ТРК и на титульном листе руководства по эксплуатации.

### Комплектность

	Наименование	Количество	Примечание
1.	ТРК Quantum T (в зависимости от модели)	1	По индивидуальному заказу
2.	Пульт дистанционного управления	1	По индивидуальному заказу
3.	Руководство по эксплуатации и паспорт на русском языке	1	
4.	Гибкие адаптеры для присоединения ТРК к топливопроводу	1 – 4	Только для колонок всасывающего типа
5.	Предохранительный клапан	1 – 4	Только для колонок напорного типа
6.	Руководство по установке	1	По индивидуальному заказу
7.	Установочные чертежи	1 комплект	По индивидуальному заказу

### Технические документы

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия»;

МИ 1864 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки»;

Техническая документация фирмы «ТОКНЕИМ UK Ltd.», Великобритания.

### Заключение

Колонки топливораздаточные Quantum T моделей 100T, 200T, 300T, 400T, 500T1 соответствуют всем требованиям технической документации фирмы-изготовителя, а также требованиям ГОСТ 9018.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для ТРК, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.  
Республика Беларусь, 200053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

### Изготовитель:

фирма «Tokheim UK Ltd.», Великобритания.

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

Тел. +(44) 1382-598-000  
+(44) 1382-598-001

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский

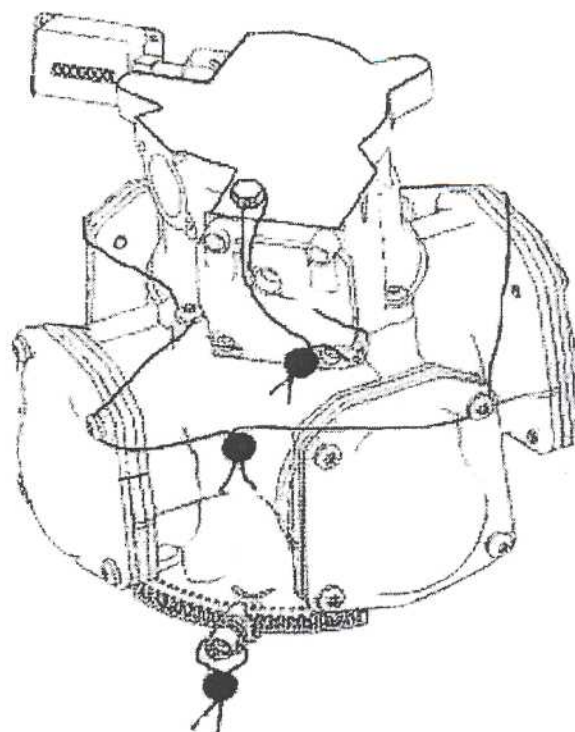
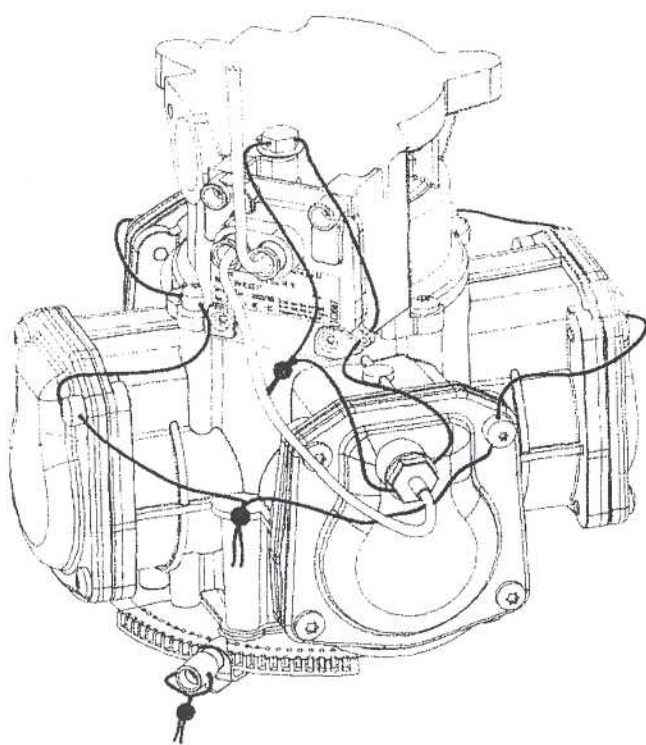
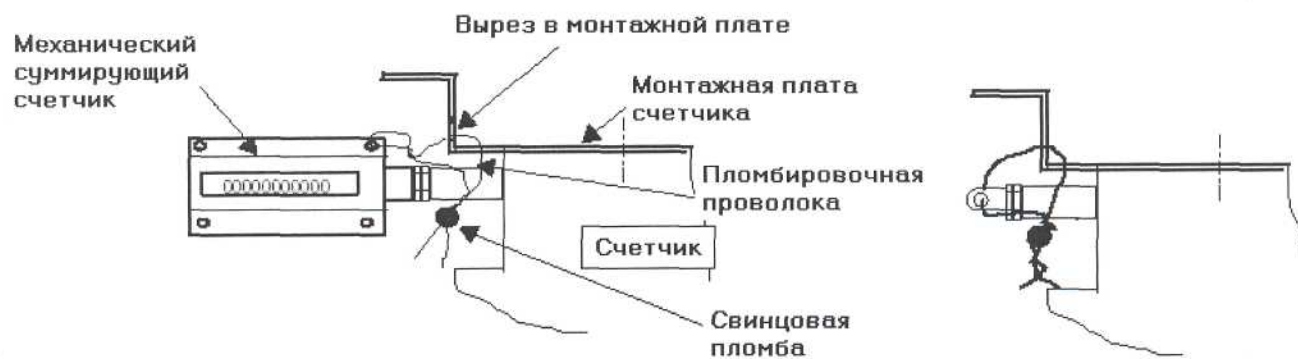




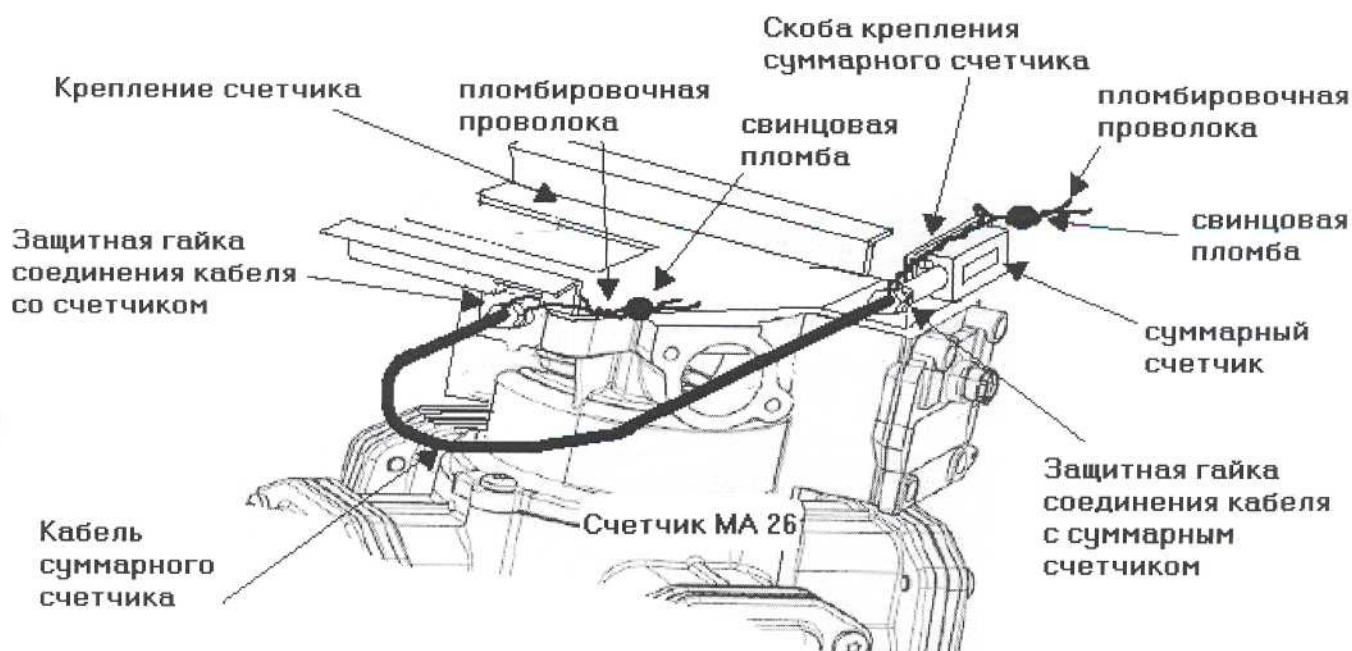
## Приложение А (обязательное)

### СХЕМЫ ПЛОМБИРОВКИ

#### 1. Счетчик



## 2. Кабель суммарного счетчика



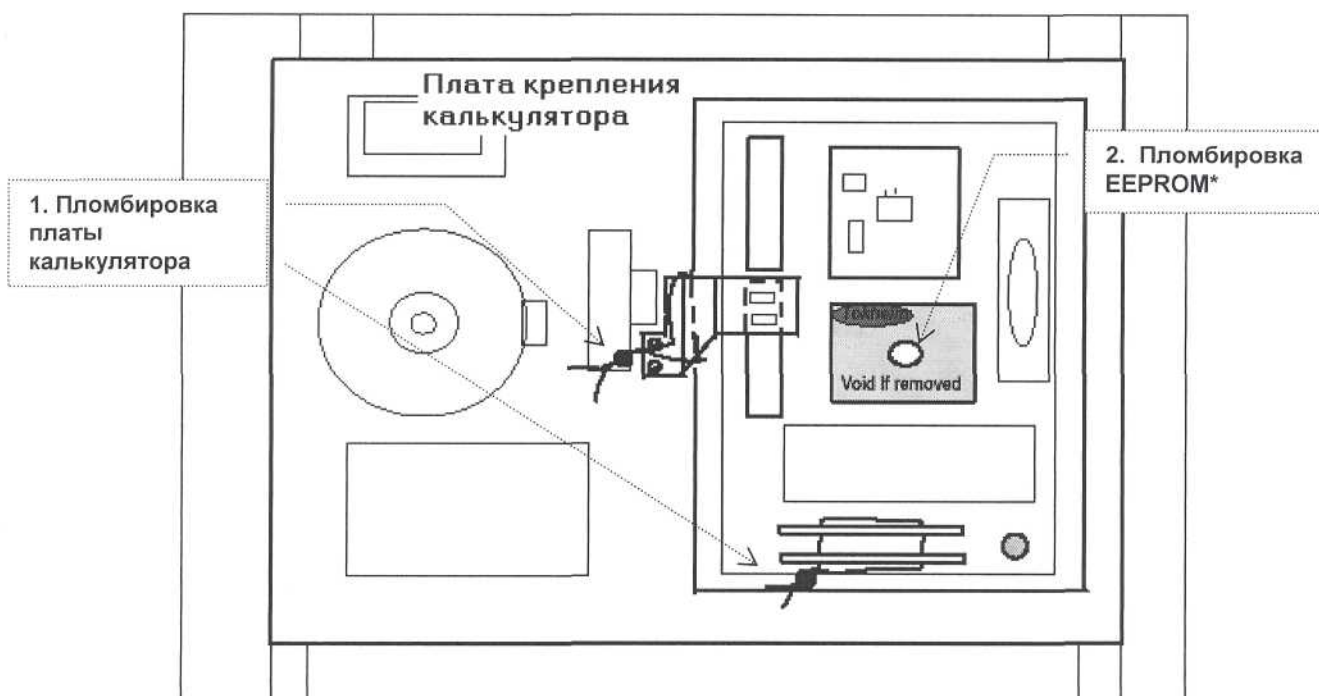
- Пломбировка места подключения кабеля к счетчику

Один конец пломбировочной проволоки протягивается через отверстие в защитной гайке кабеля, затем через вырезку в пластине крепления счетчика. Другой конец пломбировочной проволоки протягивается вокруг пластины крепления счетчика. Концы проволоки перекручиваются вместе 1 – 2 раза, протягиваются через свинцовую пломбу и затем перекручиваются еще на 10 мм.

- Пломбировка места подключения кабеля к суммарному счетчику

Один конец пломбировочной проволоки протягивается через отверстие защитной гайки кабеля и затем два конца проволоки перекручиваются вместе на всю длину суммарного счетчика пока один конец не пройдет через отверстие, расположенное в правом верхнем углу суммарного счетчика. Концы проволоки плотно перекручиваются вместе 1 – 2 раза, протягиваются через свинцовую пломбу и перекручиваются еще на 10 мм.

### 3. Плата калькулятора



\* - саморазрушающаяся наклейка с надписью "Недействительно, если нарушено"



Пломбировочная проволока проходит через защитные винты, крепящие пломбировочную скобу НОМ к кожуху, затем через защитный винт кабельной крышки, перекручивается и обжимается свинцовой пломбой.



