

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра СИ РБ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2007

Колонки топливораздаточные
Quantium T

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ0307166402

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

Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные Quantium T (далее ТРК) модели 100T (кроме оснащенных механическим счетчиком VR8), 200T (кроме оснащенных механическим счетчиком VR10), 300T, 400T, 500T 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 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.

Колонки 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».

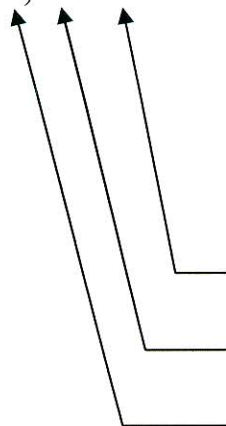


На дисплее отображается следующая информация:

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

Обозначение колонок Quantum T

Quantum 100T (X) 1 – X



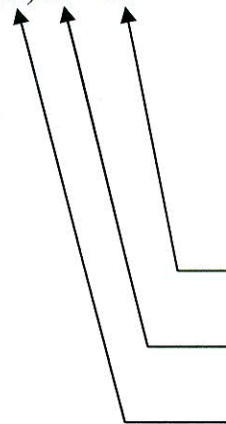
Количество пистолетов (1, 2)

Количество видов отпускаемого топлива (1)

Обозначение расхода:

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

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
- HS – 80 л/мин
- VHS – 130 л/мин
- SVHS – 40/130 л/мин



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

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
- MS – 80 л/мин
- HS – 130 л/мин

Quantum 500T (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



Основные технические и метрологические характеристики

	Модели	Quantum 100T	Quantum 200T	Quantum 300T	Quantum 400T	Quantum 500T
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 3 ^{-х} -фазного и 1- фазного переменного тока, В	380 (+10/-15) % 220 (+10/-15) %				
5.	Частота питания, Гц	(50 ± 1)				
6.	Наибольший расход, Q _{max} , л/мин	40/80/130	40/80/130	40	80	130
7.	Наименьший расход, Q _{min} , л/мин	4/8/13	4/8/13	4	8	13
8.	Предел допускаемой основной погрешности, % - при минимальной дозе - при дозах более минимальной	± 0, 5 ± 0, 25				
9.	Минимальная доза выдачи топлива, л	2				
10.	Количество сортов топлива	1	1 – 2	1 – 2	1 – 4	1 – 4
11.	Количество пистолетов с одной стороны	2	2	1 – 4	1 – 4	1 – 4
12.	Индикация	Электромеханический дисплей				
13.	Количество одновременно заправляемых транспортных средств	1 или 2				
14.	Показания цены 1 литра, цифры	4				
15.	Показания общей стоимости, цифры	6				
16.	Показания количества литров, цифры	6				
17.	Длина раздаточного рукава, м	не менее 4				
18.	Счетчик суммарного учета отпущенного количества топлива	Механический				
19.	Масса, кг (не более, в зависимости от исполнения)	220 – 240	205 – 320	215 – 360	210 – 780	220 – 880
20.	Высота, мм (не более)	1464	1559	1781	2390	1784
21.	Длина, мм (не более)	509	676	830	1250	1п* – 995 2п* – 1158 3п* – 1552 4п* – 1942
22.	Ширина, мм (не более)	400	400	520	500	520
23.	Уровень звука, дБ (не более): для насоса EPZ (40 л/мин) для насоса PASV 3 (80 л/мин, 130 л/мин)	68 72				
24.	Категория взрывозащищенности	2Exdiaem II AT3				
25.	Мощность привода насоса, кВт (не более) 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 Государственного Реестра СИ РБ

Знак Государственного Реестра 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	
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-изготовителя «ТОКНЕИМ UK Ltd.», Великобритания.

Заключение

Колонки топливораздаточные Quantum T (100T/200T/300T/400T/500T) соответствуют всем требованиям технической документации фирмы-изготовителя, а также требованиям ГОСТ 9018 за исключением требований, касающихся расхода топлива.

Изготовитель:

фирма «ТОКНЕИМ 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

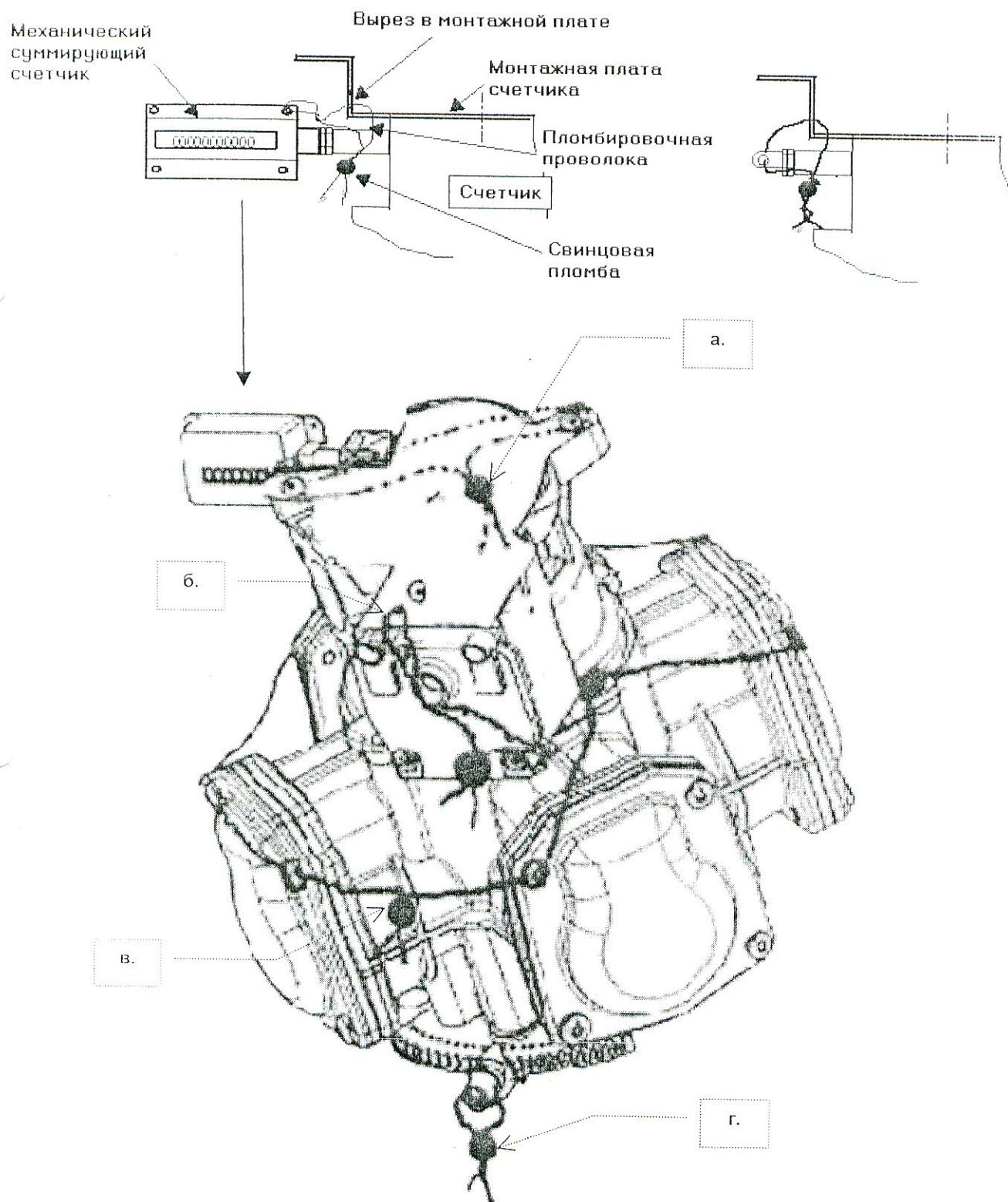
Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ



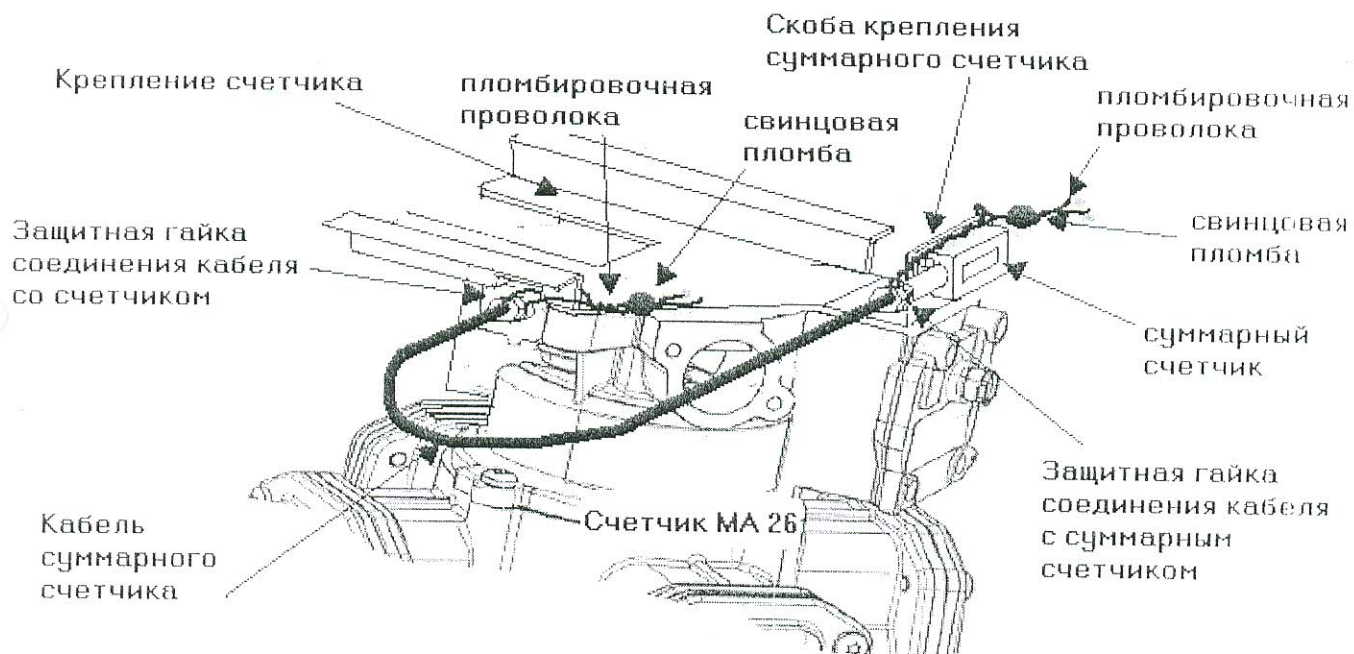
С.В. Курганский

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 plombой.



4. Насос и газоотделительное устройство

