

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра СИ РБ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

" 14 " 07 2002 г.



Колонки топливораздаточные
Quantium T (300 T /400 T /500 T)
фирмы "ТОКНЕИМ"

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ03 07 166402
Взамен № _____

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

Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные (далее ТРК) Quantium T (модели 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 видеoinформации, ТРК с $Q_{\max} = 130$ л/мин могут комплектоваться дополнительной раздаточной стойкой «SAT».

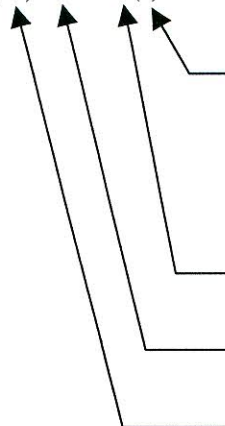
На дисплее отображается следующая информация:

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



Обозначение колонок Quantum T

Quantum 300T (X) X – X(i)



Особенности расположения пистолета:

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

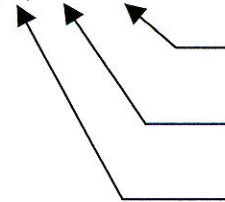
Количество пистолетов (1, 2, 4)

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



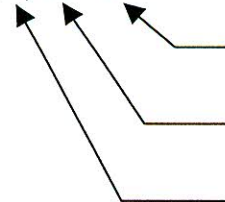
Количество пистолетов (1, 2, 3, 4, 6, 8)

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 характеристики

	Модели	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, %	5 – 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
7.	Наименьший расход, Q _{min} , л/мин	4	8	13
8.	Предел допускаемой основной погрешности, %	+\ - 0, 25		
9.	Минимальная доза выдачи топлива, л	2		
10.	Количество сортов топлива	1 – 2	1 – 4	1 – 4
11.	Количество пистолетов с одной стороны	1	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)	215 – 360	210 – 780	220 – 880
20.	Высота, мм (не более)	1781	2390	1784
21.	Длина, мм (не более)	830	1250	1п* – 995 2п – 1158 3п – 1552 4п – 1942
22.	Ширина, мм (не более)	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		

* - п – продукт



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

Поверка

Поверка проводится по МИ 1864 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Средства поверки:

- мерники образцовые 2^{-го} разряда номинальной вместимостью 10, 20, 50 и 100 литров;
- передвижная поверочная лаборатория ППЛ-Тм

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия», Техническая документация фирмы-изготовителя «ТОКНЕИМ UK Ltd.», Великобритания.

Заключение

ТРК Quantum T (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 ПИОИМВ; БелГИМ

Л.М. Евсиевич

Начальник НИОЗТМ, НТП; БелГИМ

М.В. Шабанов

Зам. директора Могилевского ЦСМС

В.В. Василенко

С описанием типа ознакомлен:

Глава представительства «ТОКНЕИМ»
в России и СНГ



М. Г. Колобов



СХЕМЫ ПЛОМБИРОВКИ

1. Счетчик

Механический
суммирующий
счетчик

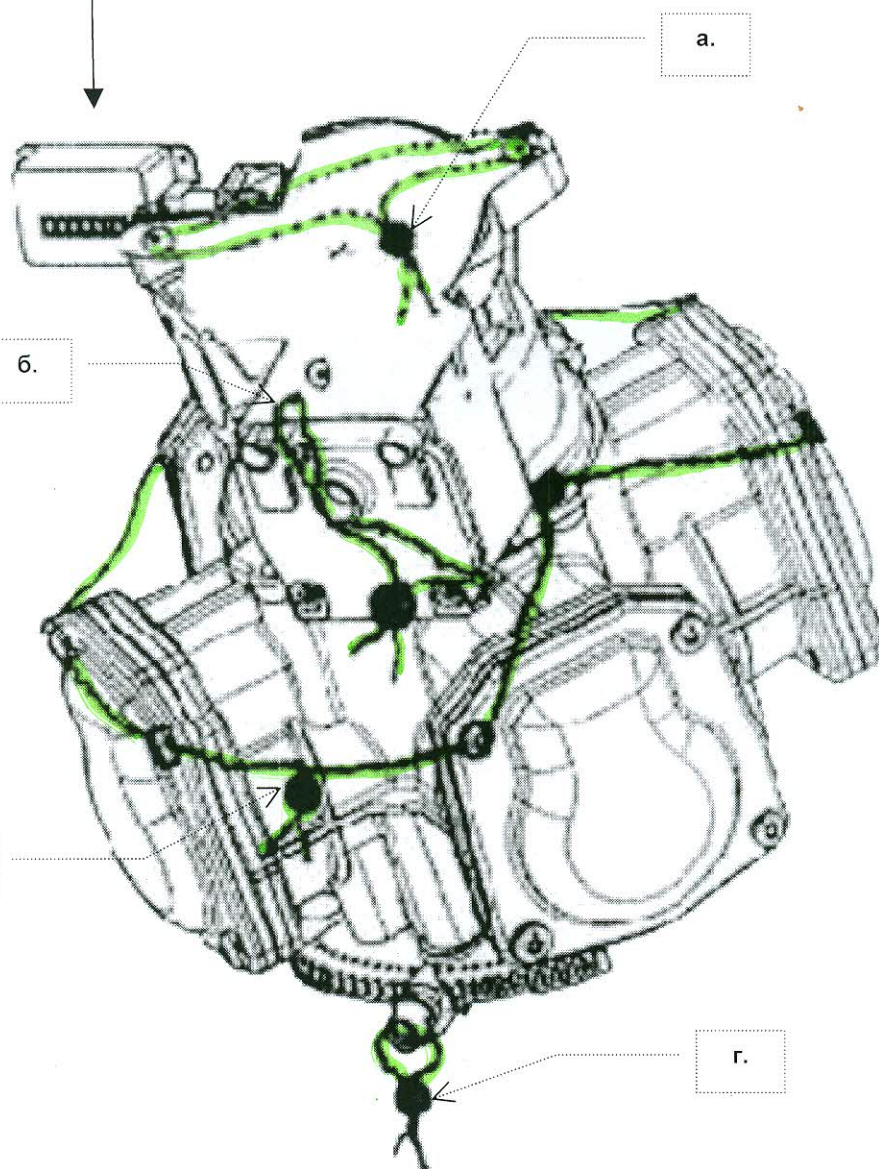
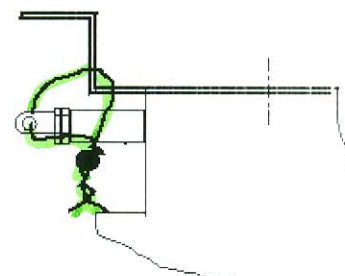
Вырез в монтажной плате

Монтажная плата
счетчика

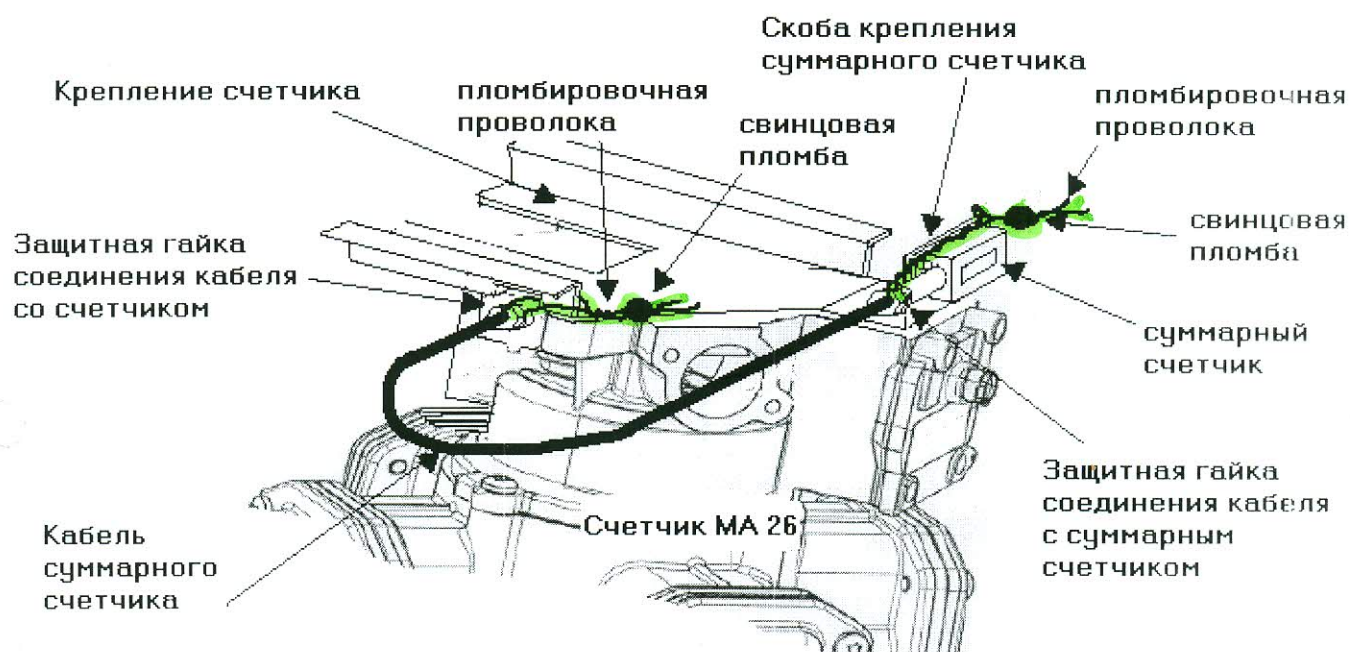
Пломбировочная
проволока

Счетчик

Свинцовая
пломба



2. Кабель суммарного счетчика



• Пломбировка места подключения кабеля к счетчику

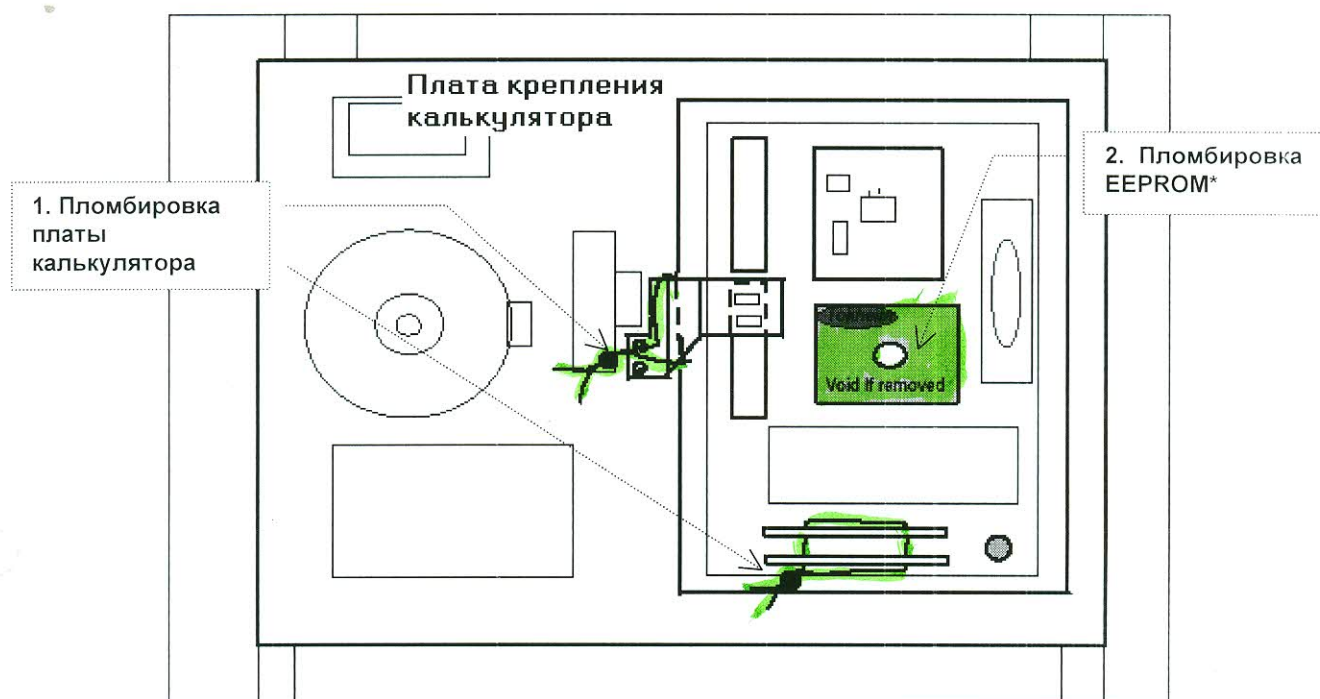
Один конец пломбировочной проволоки протягивается через отверстие в защитной гайке кабеля, затем через вырезку в пластине крепления счетчика. Другой конец пломбировочной проволоки протягивается вокруг пластины крепления счетчика. Концы проволоки перекручиваются вместе 1 – 2 раза, протягиваются через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



4. Насос и газоотделительное устройство

