

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ОБАСОВАНО  
ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

<b>Колонки топливораздаточные Quantium 100, 300, 500 и Н</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18762-99</u> Взамен №</b>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ТОКНЕИМ UK Ltd.", Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные Quantium 100, 300, 500 и Н (далее - колонки) предназначены для выдачи в топливные баки автотранспортных средств и тару потребителя различных видов топлива в режиме самообслуживания.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги и по кредитным карточкам.

### ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, электрооборудования с системой управления, электронного блока, заправочного пистолета со шлангом и корпуса.

Блок электроники позволяет иметь следующую информацию:

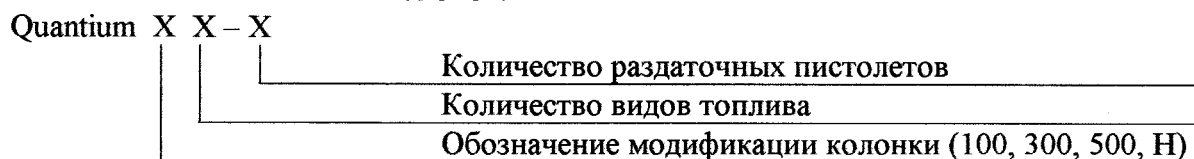
- объем выданной дозы топлива в литрах;
- стоимость выданного топлива;
- цену одного литра топлива;

Колонки оснащены устройством для приема кредитных карточек, наборным полем и вспомогательным табло.

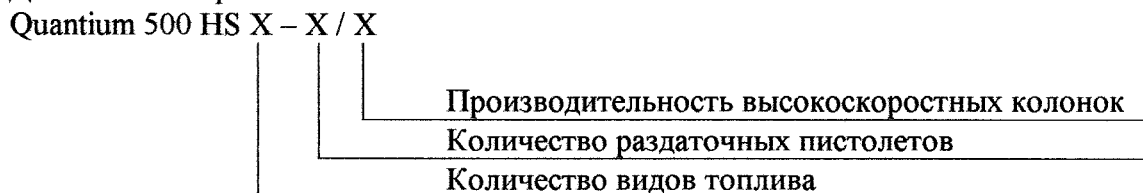
При техническом обслуживании колонок имеется встроенная память, фиксирующая количество выданных доз топлива, количество смен цены топлива, количество и характер отказов.

Колонки имеют несколько модификаций, отличающиеся количеством рукавов, видом топлива, производительностью, габаритами и другими характеристиками.

Схемы обозначения колонок:



Для высокоскоростных колонок



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Quantium 100	Quantium 300	Quantium 500	Quantium H
Виды топлива	Бензин, дизельное топливо			
Диапазон рабочей температуры, °С	-40 ... +55			
Относительная влажность воздуха, %	5 ... 95			
Класс защиты блока электроники	IP 54			
Взрывозащищенность элементов гидравлической части	2ExdiameIIAT3			
Электропитание:	от сети переменного 3-х фазного и 1-фазного тока			
• Напряжение, В	380 / 220 (+10/-15%)			
• Частота, Гц	50 ± 1			
Индикация	Электромеханический или жидкокристаллический	Электромеханический		
Длина раздаточного рукава, м	4,5	4	4	4,2
Тонкость фильтрования, мкм	15 ... 60			
Фильтры	Пластиковые или бумажные			
Показания цены одного литра	4 цифры			
Показания общей цены	6 цифр			
Показания количества литров	6 цифр			
Счетчик суммарного количества топлива, прошедшего через колонку	Механический 7 - разрядный			

	Quantium 100	Quantium 300	Quantium 500	Quantium H
Предел допускаемой основной погрешности измерения дозы топлива, не более, % - при минимальной дозе - при дозах больше минимальной	± 0,4 % ± 0,25 %			
Дополнительная погрешность, вызываемая отклонением температуры на каждые 10 °С, не более, %	± 0,03 %			
Максимальная производительность, л/мин	40, 80 или 130			
Минимальная производительность, л/мин	5			
Минимальная доза выдачи топлива, л	2			
Количество сортов топлива	1	2	1 ... 5	1 ... 4
Количество раздаточных пистолетов	1 или 2	1 ... 4	1 ... 10	1 ... 8
Количество одновременно управляемых машин	1 или 2	2		
Срок службы, не менее, лет	10			
Средняя наработка на отказ, ч.	5000			

Модификация		Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Quantium 100		1780 x 587 x 520	308
Quantium 300	2-2	1780 x 810 x 520	337
	2-4		410
Quantium 500	1-1	1780 x 1125 x 520	308
	1-2		337
	2-2		390
	2-4		445
	3-3	1780 x 1538 x 520	500
	3-6		580
	4-4	1780 x 1950 x 520	645
	4-8		715
	5-5	1780 x 2263 x 520	727
	5-10		865
	HS1-1	1780 x 1125 x 520	315
	HS1-2		423
	HS1-4/80		452
HS1-4/130	465		

Модификация		Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Quantium H	1-2	2390 x 1200 x 500	300
	2-4, 2-2		360, 320
	3-6, 3-3		420, 380
	4-8, 4-4		485, 445

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "ТОКНЕИМ UK Ltd.", Великобритания.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и техническую документацию фирмы-изготовителя.

### ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Межповерочный интервал - 1 год.

#### ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Средства поверки:

Мерники образцовые 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью  $\pm 0,08$  %.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "ТОКНЕИМ UK Ltd.", Великобритания,

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные Quantum 100, 300, 500 и H соответствуют ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия" и технической документации фирмы.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "ТОКНЕИМ UK Ltd.", Великобритания.

Адрес: Unit 3 Baker Road, West Pitkerro Industrial Estate, Dundee, DD5 3 RT, United Kingdom.

Тел./факс: +43 (1382) 598

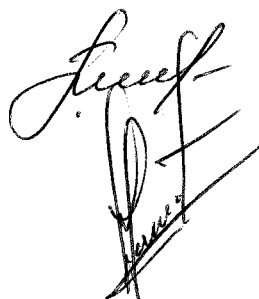
Представительство в Москве: 109544, ГСП, ул. Земляной Вал, 50. Офисы 603-605. Тел. 916-68-79, факс 916-68-78. E-mail: kolobov@dol.ru.

Ведущий инженер ВНИИМС

С описанием ознакомлен:

Представитель фирмы

"ТОКНЕИМ UK Ltd.", Великобритания



Н.Е.Горелова

Hans Lamot

