

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные Dimension , Advantage	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16637-98 Взамен № 16637-97
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Gilbarco Inc", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Dimension , Advantage ( в дальнейшем - колонки ) применяются для измерения объёма топлива ( бензин, керосин, дизельное топливо ) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

### ОПИСАНИЕ

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -40 оС до + 50 оС и относительной влажности от 30% до 100%.

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан подается в поршневой счетчик , из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи электромеханического преобразователя импульсов , жестко связанного с валом поршневого счетчика информация о количестве топлива, прошедшего через поршневой счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте , находящимся непосредственно на колонке или с пульта дистанционного управления " Transac System 1000" . Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство ;

- фильтр тонкой очистки 10 мк для бензина и 30 мк для дизельного топлива;
- насосный агрегат с газоотделителем производительностью  
50 л/мин, - для колонок Dimension , Advantage ;  
120 л/мин - для колонок Advantage ;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4 м для колонок с номинальным расходом 50л/мин или 6 м для колонок с номинальным расходом 120л/мин.

Колонки выпускаются одно- или двухсторонние в зависимости от исполнения , на каждой из сторон может быть от 1 до 4 раздаточных шлангов , и могут иметь от одного до 4 встроенных насоса или поставляться без насоса .

Колонки безопасны для окружающей среды.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Dimension	Advantage
Номинальный расход, л/мин	50	50/120
Наименьший расход, л/мин	5	5/10
Минимальная доза , л	2	2/10
Предел допускаемой основной погрешности при температуре (20±5)°С, %:	± 0,25	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах - 40 ÷ +50 °С, %, не более	0,25	
Сходимость показаний, %	0,25	
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел), в долях дискретности отчета	± 0,5	
Емкость счетчика разового учета:		
стоимости, руб	999999	
выдачи топлива, л	999999	
цены за 1 литр, руб	9999	
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	9999999	
Дискретность отчета счетчика разового учета:		
стоимости , руб	0,01	
выданного топлива, л	0,01	
цены за 1 литр, руб	0,01	
Дискретность отчета счетчика суммарного учета, л	1	
Мощность привода насоса*, кВт	0,37/0,55/0,75	
Напряжение питания, В	220/380 + 10%-15%	
Габаритные размеры, мм, не более:	(978/1823)x600x1930	(915/1220)x534x2388
Масса, * кг, не более	410...750	326...482
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4	4/6
Средний срок службы, не менее, лет	15	
Средняя наработка на отказ, ч	12000	
Категория взрывозащищенности	2ExdicIIAT3X или 2ExdicIIAT2X	

\* - в зависимости от исполнения.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Колонка - 1 шт.
2. Раздаточный рукав - 1 или 2 в зависимости от заказа
3. Запасные части - по согласованию с Заказчиком
4. Инструкция по эксплуатации. - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Колонки проверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации. Колонки топливораздаточные. Методика поверки." Межповерочный интервал 1 год".

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100 л и с основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ ;
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 или 150 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Gilbarco Inc", США и ГОСТ 9018-89.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа Dimension, Advantage соответствуют технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Gilbarco Inc", США  
7300 West Friendly Avenue  
P/O/ Box 22087, Greensboro, North Carolina 27420

Согласовано  
Представитель фирмы "Gilbarco Inc", США

Начальник отдела  
"Ростест - Москва"



М.Е.Брон