

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. генеральный директора  
ФГУ "Ростест-Москва"  
А.С. Евдокимов  
" 04 " 2004 г.

Колонки топливораздаточные Dimension , Advantage, Encore 300	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>16634-04</u> Взамен № 16637-98
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Dimension , Advantage, Encore 300 ( далее - колонки ) предназначены для измерения объема 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 минус 40 °С до плюс 50 °С 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 объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объема 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, Encore 300;  
 120 л/мин - для колонок Advantage ;  
 - сепаратор гравиметрического типа;  
 - раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4 м для колонок с номинальным расходом 50 л/мин или 6 м для колонок с номинальным расходом 120 л/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	Encore 300
Номинальный расход, л/мин	50	50/120	50
Наименьший расход, л/мин	5	5/10	5
Минимальная доза , л	2	2/10	2
Предел допускаемой основной погрешности при температуре (20±5) °С, %		± 0,25	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах от минус 40 до плюс 50 °С, %, не более		0,25	
Сходимость показаний, %		0,25	
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчета		± 0,5	
Емкость счетчика разового учета:			
стоимости, руб		999 999	
выдачи топлива, л		999 999	
цены за 1 литр,руб		9 999	
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л		9 999 999	
Дискретность отсчета счетчика разового учета:			
стоимости , руб		0,01	
выданного топлива, л		0,01	
цены за 1 литр, руб		0,01	
Дискретность отсчета 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)х600х1930		(915/1220)х534х2388
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.

2

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

50 л/мин, - для колонок Dimension , Advantage, Encore 300;  
 120 л/мин - для колонок Advantage ;  
 - сепаратор гравиметрического типа,  
 - раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4 м для колонок с номинальным расходом 50 л/мин или 6 м для колонок с номинальным расходом 120 л/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	Encore 300
Номинальный расход, л/мин	50	50/120	50
Наименьший расход, л/мин	5	5/10	5
Минимальная доза , л	2	2/10	2
Предел допускаемой основной погрешности при температуре (20±5) °С, %		± 0,25	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах от минус 40 до плюс 50 °С ,%, не более		0,25	
Сходимость показаний, %		0,25	
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчета		± 0,5	
Емкость счетчика разового учета:			
стоимости, руб		999 999	
выдачи топлива, л		999 999	
цены за 1 литр,руб		9 999	
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л		9 999 999	
Дискретность отсчета счетчика разового учета:			
стоимости , руб		0,01	
выданного топлива, л		0,01	
цены за 1 литр, руб		0,01	
Дискретность отсчета 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)х600х1930		(915/1220)х534х2388
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 поверяются 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок Dimension, Advantage, Encore 300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма " Gilbarco Inc ", США .

Friendly Avenue P/O/ Box 22087 , Greensboro , North Carolina 27420

Согласовано:

Представитель

ООО " Диалог – Престиж ", Москва



Начальник отдела  
"Ростест -Москва"



Л.А.Пучкова