

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные ENTERPRISE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14222-98 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co.KG", Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Enterprise (в дальнейшем - 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 применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до + 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 (или объемно-шнековый), 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 TS 1000, "Бук-TS", разработанного и изготавливаемого НПФ "Инмедис" и АО "Нефтепродукттехника", Россия, или "Петрософт", разработанного и изготавливаемого ООО "Петростройсервис", Россия.

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:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа K90, K150, C-meter PA-024, T 19976 или объемно-шнековый счетчик типа EM; для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство EL112 или ER112, если используется поршневой счетчик, Epsilon и EC 2000, если используется объемно-шнековый счетчик;
- электронно-вычислительное устройство;

- фильтр тонкой очистки 10 мк для бензина и 30 мк для дизельного топлива;
- насосный агрегат с газоотделителем типа ZP 2180 , ZPA 21 с производительностью 40 , 80 и 120 л/мин, или EG 80 с производительностью 80 л/мин или GDP-090, GDP-140 с производительностью 90, 140 л/мин;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 6 м с номинальным расходом 140 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

Номинальный расход, л/мин	40	80	140
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 от минус 40°С до +50 °С ,% , не более	0,25		
Сходимость показаний, %	0,25		
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	± 0,5		
Ёмкость счётчика разового учёта:			
стоимости, руб	99 999		
выдачи топлива, л	999 999		
цены за 1 литр, руб	999		
Ёмкость несбрасываемого счётчика суммарного учёта, л			
электронного	99 999 999		
электромеханического	9 999 999		
Дискретность отсчета счётчика разового учёта:			
стоимости, руб	0,01		
выданного топлива, л	1		
цены за 1 литр, руб	0,01		
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, л	1		
Мощность привода насоса, кВт	0,37 /0,55 /0,75		
Напряжение питания, В	220/380 + 10%-15%		
Габаритные размеры, мм, не более:	1245 x 2399 x 715		
Масса, кг, не более	800		
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4		
Средний срок службы, не менее, лет	15		
Средняя наработка на отказ, ч	12000		
Категория взрывозащитности	2ExdicIIAT3X или 2Ex edsIIBT3 II T3		

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Колонка                     | - 1 шт.                         |
| 2. Раздаточный рукав           | - 1 ÷ 8 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." и МИ 2729-2002 "Рекомендации. колонки топливораздаточные. Методика поверки." .Межповерочный интервал 1 год .

При поверке применяются :

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

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия." ,  
Техническая документация фирмы " Gilbarco GmbH & Co.KG".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа Enterprise утверждены с техническими и метрологическими характеристиками , приведенными в настоящем описании типа , включены в действующую поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма " Gilbarco GmbH & Co.KG",  
33154 Salzkotten, Ferdinand-Henze-Str.9, Germany  
Crompton Close, Basildon, Essex , SS 14 3 BA, England.

Представитель фирмы  
" Gilbarco GmbH & Co.KG"



**GILBARCO**  
**VEEDER-ROOT**

Gilbarco GmbH & Co. KG  
Ferdinand-Henze-Str.9  
33154 Salzkotten