



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
"Ростест-Москва"

А.С.Евдокимов

08 2002г.

Колонки топливораздаточные Dimension PLUS (G-MPD)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15048-99 Взамен №
--	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные Dimension PLUS (G-MPD) (в дальнейшем - колонки) применяются 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.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С, относительной влажности от 30% до 100% и температуре топлива от плюс 35 °С до минус 40°С для бензина и от плюс 50°С до минус 40°С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

### ОПИСАНИЕ

Колонки типа Dimension PLUS (G-MPD) представляют собой модульную конструкцию и имеют пять модификаций : 1х2; 2х2; 3х2; 4х2 и 5х2 для выдачи от одного до пяти видов топлива (1, 2, 3, 4 и 5) с двухсторонними раздаточными рукавами.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр и насос с газоотделителем подается в счетчик, из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу из хранилища, измерение и индикацию объема топлива. Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте находящемся непосредственно на колонке или с пульта дистанционного управления: TS 1000 , ТС-К 100 (Германия); „БУК-TS“ , “Петрософт“ (Россия).

Установка на цифровом табло показания разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневой C-meter PA-024, Т 19976 или с объемно-шнековый Е;
- электронно-вычислительное устройство Epsilon или Трансак 24;
- фильтр тонкой очистки 12 мк для бензина и 30 мк для дизельного топлива;
- насосный агрегат с газоотделителем типа ZP 2180, ZPA 2180 с производительностью 45, 80 и 140 л/мин или GDP-090, GDP-140 с производительностью 90 и 140 л/мин;
- сепаратор гравиметрического типа при использовании насоса ;

- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 3,4м и с дополнительным рукавом длиной не менее 4м (по заказу) с номинальным расходом 140 л/мин.

Колонки могут иметь встроенный насос или поставляться без насоса. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки от погружного насоса должно быть не менее 2,8 бар.

Колонки безопасны для окружающей среды.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин (для одного насосного агрегата)	40 / 80 / 140
Наименьший расход, л/мин	5/10
Минимальная доза , л	2/10
Предел допускаемой основной погрешности, %:	± 0,25
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха ,% , не более	0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5
Сходимость показаний, %	0,25
Емкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб.	99 9,99
объема выданного топлива, л	999 999
цены за 1 л, руб	9,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	
электронного **	9 999 999 999
электромеханического	9 999 999 по заказу
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб.	0,01
объема выданного топлива, л	1
цены за 1 л, руб.	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л	1
Мощность привода насоса,( в зависимости от модификации Германия), кВт	0,37 / 0,55 / 0,75 / 1,5
Напряжение питания, В	( 220/380 ) <sup>+10%</sup> -15%
Габаритные размеры (в зависимости от модификации), мм:	600x980x1930, 600x1160x1930, 600x1645x1930, 600x2285x1930, 600x2729x1930
Масса (в зависимости от исполнения) , кг	800...1500
Длина раздаточного рукава, не менее, м	3,4
Средний срок службы, не менее, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч	12 000
Присоединение к трубопроводу	фланцевое
Категория взрывозащищенности	2ExdesIIBT3

\*- электронный счетчик суммарного учета несбрасываемый, информация при отключении питания сохраняется не менее 2 месяцев.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Колонка                     | - 1 шт.   |
| 2. Раздаточный рукав           | - 1 ÷ 10 шт. в зависимости от модификации колонки (по заказу) |
| 3. Запасные части              | - по согласованию с Заказчиком                                |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт.   |

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки", МИ 2504-98 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р -СШ."

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 2,5,10,20,50,100л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08$  % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10,20,50,100л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1$  % по ГОСТ 8.400.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа Dimension PLUS(G-MPD) соответствуют ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия." и технической документации фирмы „ Gilbarco GmbH &CO KG ", Германия.

Изготовитель,- фирма „ Gilbarco GmbH &CO KG“, Germany,  
Ferdinand-Henze-Str.9, D-33154 Salzkotten

Начальник отдела  
"Ростест -Москва"



Л. А. Пучкова