

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

...генерального директора

"Росстест-Москва"

А. С. Евдокимов

19 " 09 2000г.

Колонки топливораздаточные Euroline, Miniline	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14267-00 Взамен № 14267-98
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Gilbarco Ltd", Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа Euroline, Miniline (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°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от плюс 35 °C до минус 40°C для бензина и от плюс 50 °C до минус 40 °C для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

Колонки Euroline используются для выдачи топлива различного вида, а Miniline - одного вида топлива.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонки состоит в следующем:  
топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр и газоотделитель насосом подается в счётчик, из которого через раздаточный рукав поступает в бак транспортного средства.

При помощи преобразователя импульсов, информация о количестве топлива, прошедшего через счётчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Колонка осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию отпущенного объема. Задание дозы топлива и включение заправочных автоматов и кассовых систем производит оператор на пульте управления, находящемся непосредственно на колонке или с пульта дистанционного управления TS 1000.

Установка показаний указателя счетчика разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Колонка Euroline монтируется из модуля с электронной системой и модулей без электронной системы.

Колонка Miniline состоит из одинарного или спаренного модуля с электронной системой.

Электронный и механический несбрасываемые суммирующие счётчики производят учёт топлива по нарастающему итогу.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство Epsilon;
- фильтр тонкой очистки 10 мк для бензина и 30 мк для дизельного топлива;
- насосный агрегат с производительностью 100 л/мин;
- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный кран с рукавом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификация колонки	
	Euroline	Miniline
Номинальный расход, л/мин	50/80**	50
Наименьший расход, л/мин	5/10	5
Минимальная доза выдачи, л	2/10	2
Предел допускаемой основной погрешности при температуре ( 20 ±5) °С, %		±0, 25
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от температуры ( 20 ±5) °С в пределах от минус 40°С до плюс 50°С, % ,не более		0,25
Сходимость показаний, %		0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта ( по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчёта		±0,5
Ёмкость счётчика разового учёта:		5 разрядов
Стоимости		5 разрядов
Выдачи топлива		4 разряда
Цены за 1 л		7 разрядов
Ёмкость счётчика суммарного учёта		
Дискретность отсчета счётчика разового учета:		
стоимости		0,01
выдачи топлива, л		0,01
цены за 1 литр, руб		0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета топлива, л		1
Мощность привода насоса, кВт		0,75
Питание от сети переменного тока:		
напряжение, В		220/380 (+ 10/-15) %
частота, Гц		50 ± 1
Габаритные размеры,* мм	590x1550x 470....1880	одинарная секция: 560 x2246x 410 сдвоенная: 1060x2246x410
Масса,* кг	165 ....675	одинарная секция: 234 сдвоенная: 510
Длина раздаточного рукава, не менее, м		4
Количество раздаточных рукавов*, шт.	2, 4, 6, 8, 10	1,2
Средний срок службы, лет		15

Средняя наработка на отказ, ч  
Категория взрывозащищенности

12 000  
2Exdes II BT3

\* - в зависимости от исполнения  
\*\*- для дизельного топлива

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на *Руководство* по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Колонка                            | - 1 шт.                        |
| 2. Раздаточный рукав                  | - до 10 шт ( по заказу)        |
| 3. Запасные части                     | - по согласованию с Заказчиком |
| 4. <i>Руководство</i> по эксплуатации | - 1 комплект                   |

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки » и 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 л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ ;
- при периодической поверке мерники 1-го разряда вместимостью 10, 20, 50 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

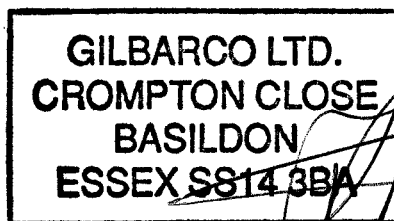
### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. »,  
Техническая документация фирмы " Gilbarco Ltd", Великобритания .

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа Euroline, Miniline соответствуют ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.» и технической документации фирмы " Gilbarco Ltd", Великобритания.

Согласовано:  
Представитель фирмы  
" Gilbarco Ltd", Великобритания



P. Fullin

Начальник отдела  
"Ростест-Москва"

М.Е.Брон

