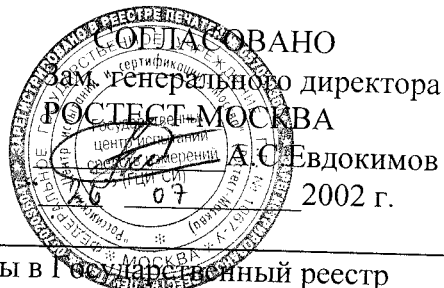


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные 11X	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 13974-99 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы :“ Gilbarco GmbH &CO KG ”, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа 11X (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 и 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

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан или моноблок подается в счетчик (поршневой или объемно-шнековый), из которого через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов , информация о количестве топлива, прошедшего через 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, находящемся непосредственно на колонке или с пульта дистанционного управления ТС-К 100 (Германия); “ БУК-TS“; “ Петрософт“ (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, C-meter PA-024, T 19976 или счетчик объемно-шнековый E;
- электронно-вычислительное устройство EL 112 или ER112 ;
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива ;
- насосный агрегат с газоотделителем типа ZP2180, ZPA2180, EG80 производительностью 45, 80 л/мин, или GDP-090 производительностью 90 л/мин, или GDP-140 производительностью 140 л/мин;
- сепаратор гравиметрического типа при использовании насоса ;

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

Колонки выпускаются односторонние с 1 раздаточным шлангом и могут иметь от 1 до 2 встроенных насосов 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.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

- 112 - с поршневым счетчиком К90 или с электронно-вычислительным устройством ER 112 /EL112;
- 114- с объемно-шнековым счетчиком Е (одним - для колонок с производительностью 80 л/мин или двумя - для колонок с производительностью 140 л/мин) и электронно-вычислительным устройством ER112/EL112;
- 116- с поршневым счетчиком С-meter РА-024 (одним - для колонок с производительностью 80 л/мин или двумя - для колонок с производительностью 140 л/мин), К150 , Т 19976 и электронно-вычислительным устройством ER112/EL112;

Пример обозначения при заказе: 112-2-0-45;  
114-2-0-80;  
116-С-2-0-140

Расшифровка обозначений:

112 - модификация;

С,Т или К для 116 модификации тип счетчика;

первая цифра - количество счетчиков;

вторая цифра - 1 встроенный насос ; 0 - если колонка без насоса;

третья, четвертая и пятая цифры - производительность.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	45 / 80 / 140
Наименьший расход, л/мин	2 / 5 / 10
Минимальная доза выдачи, л	2 / 10 / 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С, %	±0,25
Пределы допускаемой погрешности при температуре, отличной от (20±5)°С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 °С до плюс 50 °С, %, не более	±0,5
Сходимость показаний , %	0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	±0,5
Емкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб.	9 999,99
объема выданного топлива, л	999 999
цены за 1 л, руб.	9,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного	
электронного	9 999 999
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, кВт	0,55 / 0,75
Напряжение питания, В	(220/380) <sup>+10%</sup> -15%
Габаритные размеры, мм, не более	1400 x 800 x 450
Масса, кг, не более	800
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	12 000
Категория взрывозащищенности	2 ExedII BT3 или 2 ExedsII BT3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Колонка                     | 1 шт.                        |
| 2. Запасные части              | по согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт.                        |

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки" и МИ 2504-98 "Рекомендация 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 2,5,10,20,50,100,150л
- с основной погрешностью не более  $\pm 0,08$  % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10,20,50,100,150л 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 11X 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