

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные SK700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24861-03</u> Взамен №
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа SK700 ( в дальнейшем - колонки ), применяются для измерения объёма 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

Колонка типа SK700 представляет собой модульную конструкцию и может состоять из 1 - 6 модулей.

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 рукав 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 с пульта дистанционного управления ТС-К 100, IFSF-LON , TWO Wire Gilbarco или "Бук-TS-G", разработанного и изготовленного АО "Нефтепродукттехника", Россия,

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

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объёма) поршневого типа C+meter или объемно-шнековый счетчик (Ecometer) УБ ;
- электронно-вычислительное устройство Sandpiper;
- насосный агрегат Blackmer с газоотделителем типа GDP-090 GDP-140 производительностью 90 или 140 л/мин,
- насосный агрегат Gilbarco с газоотделителем типа GPU-90 производительностью 40 л/мин
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном ;
- датчик импульсов типа ME 01-02 производства Eltomatic, 94Q032 производства Oak Grigsby или Gilbarco SK700;
- раздаточный рукав длиной не менее 4 м.

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 1,5 бар , но не более 3,5 бар .

Колонки безопасны для окружающей среды.

Пример обозначения:

SK700 OR 8/ 4/ 8 C DK MS VRS;

SK700OR 4/4/4 C L DK VRS;

SK700MR 3/0/3 ERDP;

Расшифровка обозначений:

SK	- Тип ;
MR или OR	- возвратный или подвесной рукав;
первая цифра	- количество счетчиков;
вторая цифра	- количество встроенных насосов;
третья цифра	- количество рукавов;
C или E	- C+ meter или Ecometer
L или R	- расположение шлангов с левой или правой стороны;
DK	-наличие блока для дизеля
MS	- расход 40,70 л/мин
VRS	- наличие газозоврата;
DP	- наличие погружного насоса

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	40	70	120
Наименьший расход, л/мин	5	5	10
Минимальная доза , л	2	10	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С,%		±0,25	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при температуре отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от -40°С до +50°С на каждые 10 <sup>0</sup> С, не более, %		±0,04	
Сходимость показаний, % ,		0,25	
Количество разрядов счетчика			
выдачи топлива, л		999 999	
стоимости, руб		999 999	
цена за 1 литр,руб		9 999	
суммарного учета*, л		9 999 999 999	

для электромеханического	9 999 999
Цена деления указателя:	
разового учета, л	0,01
стоимости, руб.	0,01
цены, руб.	0,01
суммарного учета*, л	0,01
Рабочий объем счетчика, л:	
поршневого	0,474
объемно-шнекового	0,11
Мощность привода насоса, кВт	0,75/1,5
Напряжение питания, В	220/380 (+10 -15)%
Габаритные размеры**, мм, не более	2845x2163 x 580
Масса**, кг, не более	1500
Длина раздаточного рукава, м, не менее	3,5
Количество раздаточных рукавов, шт	не более 12
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdeibIBT3X

\* - электронный счетчик суммарного учета несбрасываемый, информация при отключении питания сохраняется не менее 1 года

\*\* - в зависимости от количества модулей

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Колонка                     | - количество модулей по заказу |
| 2. Раздаточный рукав.          | - до 12 шт.(по заказу)         |
| 3. Запасные части              | - по согласованию с Заказчиком |
| 4. Инструкция по эксплуатации. | - 1 комплект                   |

### ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729-2002 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные .Методика первичной поверки" и МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные .Методика поверки". Методика поверки Межповерочный интервал 1 год."

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2,5,10, 20,50,100,150 л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$  по ГОСТ 8.400

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10,20, 50,100 или 150 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1 \%$  по ГОСТ 8.400.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.»,  
 МР МОЗМ 117 «Измерительные системы для жидкостей кроме воды»  
 Техническая документация фирмы " Gilbarco GmbH & Co.KG", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных SK700, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель - фирма «Gilbarco GmbH & Co.KG»,  
33154 Salzkotten, Ferdinand-Henze-Str.9, Germany

Представитель фирмы «Gilbarco GmbH & Co.KG», Германия

06. Juni 2005



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

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

*F. J. Kersting*  
F.-J. Kersting