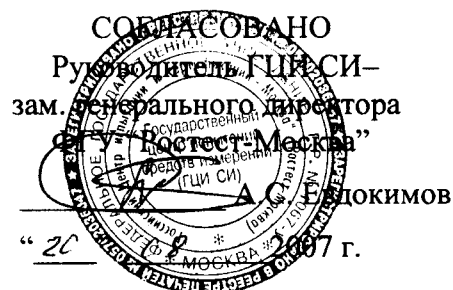


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные SK700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24861-07</u> Взамен № <u>24861-03</u>
----------------------------------	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа SK700 (далее - колонка) предназначены 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 применяются 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 минус 40 °С до плюс 35 °С для бензина и от минус 40 °С до плюс 50 °С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

### ОПИСАНИЕ

Колонки представляют собой модульную конструкцию, и могут состоять из 1 - 6 модулей (блоков).

Колонки выпускаются четырех модификаций SK700, SK700-2, SK700 Encore 510, SK700-2 Encore 510, отличающихся конструкцией корпуса, расположением электронного блока, габаритными размерами и массой.

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 электронно-вычислительное устройство 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 или "Бук-TS-G", разработанного и изготовленного АО "Нефтепродукттехника", Россия. Установка показания на цифровом табло указателя разового учета выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа C+meter или объемно-шнековый счетчик (Ecometer) типа EM;
- электронно-вычислительное устройство Sandpiper;
- насосный агрегат Blackmer с газоотделителем типа GPD-140 производительностью 140 л/мин;
- насосный агрегат Gilbarco с газоотделителем типа GPU-90 и GPU-140 производительностью 90 л/мин и 140 л/мин соответственно;
- фильтр тонкой очистки 70 мкм со стороны всасывания;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном;
- датчик импульсов типа Eltomatic 01-08 или Eltomatic 01-02 или Eltomatic 01-04, Дания или SK 700 или SK 700 IS, Германия;
- раздаточный рукав длиной не менее 3,30 м.

Колонки могут быть оснащены устройством газовозврата производства фирмы ASF "Thomas Rietchle GmbH", Германия или Mex 0831-10 фирмы "Durr Technic GmbH & CO. KG", Германия.

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 2 бар.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Пример обозначения:

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

SK700-2 OR 4/4/4 C L DK VRS;

SK700-2 CR 3/0/3 E R DP;

SK700-2 Encore 510 CR 8/4/8 E MS VRS;

SK700-2 Encore 510 CR 8/4/8 C MS VRS;

Расшифровка обозначений:

SK700, SK700-2, SK700 Encore 510, SK700-2 Encore 510 - тип;

CR 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 дизельного топлива;

MS - расход 40 л/мин, 70 л/мин;

VRS - наличие газовозврата;

DP - наличие погружного насоса.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $\pm 10\%$ , л/мин	40	70	120
Наименьший расход, л/мин, не более	4	4	10
Минимальная доза выдачи, л, не более	2	5	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , %		$\pm 0,25$	
Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ , в пределах температур окружающей среды и топлива от минус $40^\circ\text{C}$ до плюс $50^\circ\text{C}$ , не более, %		$\pm 0,5$	

Сходимость показаний, %	0,25
Емкость счетчика разового учета:	
- выдачи топлива, л	999 999
- стоимости, руб.	999 999
- цена за 1 литр, руб.	9 999
Емкость счетчика суммарного учета*, л:	
- электронного счетчика	9 999 999 999
- электронно-механического счетчика	9 999 999
Цена деления указателя разового учета:	
- выданного топлива, л	0,01
- стоимости, руб.	0,01
- цены, руб.	0,01
Цена деления указателя суммарного учета*, л	1
Рабочий объем счетчика, л:	
- поршневого	0,474
- объемно-шнекового	0,11
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub> ; 380 <sup>+10%</sup> / <sub>-15%</sub>
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность привода насоса, кВт, не более	0,75/1,5
Габаритные размеры**, мм, не более	
- SK700 и SK 700-2	2660 x 2165 x 600
- SK700 Encore 510 и SK 700-2 Encore 510	1410 x 2400 x 725
Масса**, кг, не более	
- SK700 и SK 700-2	950
- SK700 Encore 510 и SK 700-2 Encore 510	600
Количество раздаточных рукавов, шт, не более	12
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	7000
Категория взрывозащиты	Согласно сертификата № РОСС DE.ГБ04.И00789

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

\*\* - в зависимости от количества модулей.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки лазерным способом и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- количество модулей по заказу
2 Раздаточный рукав	- до 12 шт. (по заказу)
3 Запасные части	- по заказу
4 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

## 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”.

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100 или 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 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.

Колонки топливораздаточные SK700 имеют Сертификат соответствия, выданный Центром сертификации “СТВ” № РОСС DE.ГБ04.И00789.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма “Gilbarco GmbH & Co. KG”, 33154 Salzkotten, Ferdinand-Henze-Str. 9, Германия.

Представитель фирмы  
“Gilbarco GmbH & Co. KG”



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

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

Dipl.-Ing., Senior Engineering Manager

F.-J. Kersting