

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://neftprod.nt-rt.ru/> || [ndp@nt-rt.ru](mailto:ndp@nt-rt.ru)

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.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://neftprod.nt-rt.ru/> || [ndp@nt-rt.ru](mailto:ndp@nt-rt.ru)