

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки раздаточные сжиженного газа SK700-2 LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>35861-07</u> Взамен № _____
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа SK700-2 LPG (далее - колонка) предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки применяются для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

### ОПИСАНИЕ

Колонки представляют собой модульную конструкцию и могут состоять из 1 - 2 модулей (блоков).

Колонки выпускаются 2-х модификаций - SK700-2 LPG, SK700-2 Encore 510 LPG, отличающихся конструкцией корпуса, габаритными размерами и массой.

Принцип работы колонок состоит в следующем: сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку жидкой фазы и через механический или электромагнитный клапан, фильтр, сепаратор поступает в поршневой счетчик, затем через дифференциальный клапан, разрывную муфту и раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар. При помощи датчика импульсов информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик, поступает в электронно-вычислительное устройство Sandpiper 2 производства фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия, колонки, на цифровом табло, которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный шланг давление сжиженного газа на выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар). Это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана типа N-120 фирмы "Fisher Inc.", США, или типа LP0603 фирмы "Petrolmeccanica".

s.r.l.”, Италия, или типа VD-0206 фирмы «Tatsuno», Япония, или типа EMM1211 фирмы «ASCO», Нидерланды.

Колонка оснащена манометрами для контроля:

- давления газа на выходе перед раздаточным шлангом;
- давления газовой фазы;
- избыточного давления сжиженного газа, проходящего через байпасную линию.

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления TSK1000 производства фирмы “Gilbarco GmbH & Co. KG”, Германия, или “БУК –TS-G”, Россия.

Установка показания на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива и стоимости в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счётчик (измеритель объёма) поршневого типа FAS-Y-1 или FAS-MK-III-S фирмы F.A.S., Германия, или LP0602 фирмы “Petrolmeccanica s.r.l.”, Италия, или VCV-0203 фирмы «Tatsuno», Япония;

- датчик импульсов типа 01-08 производства фирмы “Eltomatic”, Дания или SK700 IS фирмы “Gilbarco GmbH & Co. KG”, Германия;

- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 25 мкм);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа;
- дифференциальный клапан;

- раздаточный шланг длиной не менее 3,3 м с пистолетом, выдерживающий давление не менее 10,0 МПа (100 бар).

Колонки безопасны для окружающей среды.

Пример обозначения:

SK700-2 LPG OR L;

SK700-2 LPG CR R;

SK700-2 Encore 510 LPG CR;

Расшифровка обозначений:

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

CR или OR - возвратный или подвесной рукав;

L или R - расположение шлангов с левой или правой стороны.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин .....	50
Наименьший расход, л/мин .....	5
Минимальная доза выдачи, л .....	10
Максимальное давление сжиженного газа, МПа .....	2,5
Дифференциальное давление сжиженного газа, МПа .....	1,0
Рабочее давление, МПа.....	1,8
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма газа, %, не более .....	±1,0

Сходимость показаний, %, не более .....	1,0
Верхний предел показаний счетчика разового учета:	
- стоимости выданного топлива, руб. ....	9 999,99
- объема выдачи топлива, л .....	9 999,99
- цены за 1 л, руб. ....	99,99
Верхний предел показаний несбрасываемого счетчика суммарного учёта, л:	
- электронного .....	9 999 999 999
- электромеханического .....	9 999 999
Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:	
- стоимости выданного топлива, руб. ....	0,01
- объема выдачи топлива, л .....	0,01
- цены за 1 л, руб. ....	0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, л .....	1
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В .....	220 <sup>+10 %</sup> ; 380 <sup>+10 %</sup> <sub>-15 %</sub> ; <sub>-15 %</sub>
- частота, Гц .....	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более.....	300
Габаритные размеры, мм, не более:	
- SK700-2 LPG.....	1333 x 600 x 2165
- SK700-2 Encore 510 LPG.....	1410 x 725 x 2400
Масса, кг, не более:	
- SK700-2 LPG.....	460
- SK700-2 Encore 510 LPG.....	430
Вероятность безотказной работы за 1000 ч .....	0,92
Средний срок службы, лет, не менее.....	10
Маркировка взрывозащиты .....	Согласно сертификата № РОСС DE.ГБ04.И00790

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	1 шт.
2 Запасные части	по заказу
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с “Методикой поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” в августе 2007 г. являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

При поверке должны применяться - мерники металлические 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1, с номинальной вместимостью 10 л (Госреестр средств измерений РФ № 22482-02).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ № 117 “Измерительные системы для жидкости, кроме воды”.

Техническая документация фирмы “Gilbarco GmbH & Co. KG”, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа SK700-2 LPG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки раздаточные сжиженного газа SK700-2 LPG имеют Сертификат соответствия выданный Центром сертификации “СТВ” № РОСС DE.ГБ04.И00790.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Представитель фирмы  
“Gilbarco GmbH & Co. KG”

Dipl.-Ing., Senior Engineering Manager



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

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

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