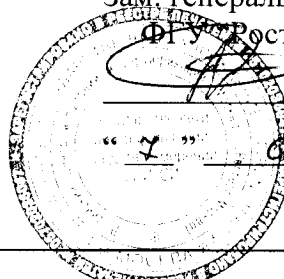


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
ФГУП "Ростест-Москва"

А.С. Евдокимов



“ 7 ” 2009 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа SK700-2 LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>35861-09</u> Взамен № 35861-07
---	--

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

Колонки выпускаются 3-х модификаций - SK700-2 LPG, SK700-2 Encore LPG, SK700-2/LOD 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 счётчик, 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.

Колонка оснащена манометрами для контроля:

- давления газа на выходе перед раздаточным шлангом;
- давления газовой фазы перед измерителем объема;

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 или типа YGM фирмы "Yenen Engineering AS", Турция;
- датчик импульсов типа SK700 IS фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия;
- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 20 или 25 мкм);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа (опционально);
- дифференциальный клапан;
- раздаточный шланг длиной не менее 3,3 м с пистолетом, выдерживающий давление не менее 10,0 МПа (100 бар).

Колонки могут быть дополнительно оснащены взрывозащищенным модулем температурной компенсации АТС производства фирмы «Gilbarco GmbH & Co.KG», Германия, что позволяет производить автоматическую термодатировку отпускаемого сжиженного газа, приведенного к температуре 15 °С.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Пример обозначения:

SK700-2 LPG OR ;
 SK700-2 LPG CR ;
 SK700-2 Encore LPG CR;
 SK700-2/IOD LPG

Расшифровка обозначений:

SK700-2, SK700-2 Encore, SK700-2/IOD - тип;
 CR или OR - возвратный или подвесной рукав;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин	5/6
Минимальная доза выдачи, л	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5/1,8
Дифференциальное давление сжиженного газа, МПа	0,1
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
- объёма 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
- объёма 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 ^{+10%} ; _{-15%} ;
- частота, Гц.....	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	300
Габаритные размеры, мм, не более	
- SK700-2 LPG	1200 x 2165 x 600
- SK700-2 LPG Encore	1410 x 2400 x 725
- SK700-2/IOD.....	930 x 500 x 2542
Масса, кг, не более	
- SK700-2 LPG	460
- SK700-2 Encore 510 LPG	430
- SK700-2/IOD LPG.....	360
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	7 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки 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 № 117-1 “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 имеют сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ04.В01256, выданный Центром сертификации «СТВ»

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