

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов
“22” 10 2008 г.

| | |
|--|--|
| Колонки топливораздаточные SK700-2/397, SK700-2/IOD | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>39407-08</u> Взамен № <u>14939-99</u> |
|--|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа SK700-2/397, SK700-2/IOD (далее-колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм² /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 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

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 шланг 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 или “Бук-TS-G”, разработанного и изготовленного АО “Нефтепродукттехника”, Россия (Госреестр средств измерений РФ №18111-04).

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема 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-2;

- 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 или Eltomatic 01-04, Дания, или SK 700 IS, Германия;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 3,30 м.

Колонки могут быть оснащены устройством газозврата производства фирмы "Gardner Denver Thomas GmbH", Германия, или Mex 0544 фирмы "Durg Technic GmbH & Co. KG", Германия.

Колонки могут быть дополнительно оснащены взрывозащищенным модулем температурной компенсации АТС производства фирмы «Gilbarco GmbH & Co.KG», Германия, или фирмы "Kraus Global Inc", Канада, что позволяет производить автоматическую термодатировку отпускаемого топлива, приведенного к температуре 15 °С. На колонку устанавливаются по одному модулю на каждый вид топлива.

Колонки выпускаются в двух модификациях SK700-2/397 и SK700-2/LOD, отличающихся конструкцией корпуса и габаритами.

Колонки модификации SK700-2/397 выпускаются одно- или двухсторонние в зависимости от исполнения, на каждой из сторон может быть от 1 до 2 раздаточных шлангов, и могут иметь от 1 до 2 встроенных насоса или поставляться без насоса, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре.

Колонки модификации SK700-2/LOD выпускаются односторонними и могут иметь от 1 до 2 раздаточных шлангов, и от 1 до 2 встроенных насоса или поставляться без насоса, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре.

При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 0,28 МПа.

Колонки безопасны для окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|---|----|----|---------------|
| Номинальный расход, ± 10 %, л/мин | 40 | 70 | 120 |
| Наименьший расход, л/мин | 4 | 4 | 10 |
| Минимальная доза, л | 5 | 5 | 10 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С, % | | | ±0,25 |
| Пределы допускаемой погрешности при температуре отличной от (20±5) °С, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 °С до плюс 50 °С, не более, % | | | ±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 ^{+10%} ; 380 ^{+10%} _{-15%} ; _{-15%} |
| - частота, Гц | 50 ± 1 |
| Потребляемая мощность привода насоса, кВт, не более | 0,75/1,5 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| - SK700-2/397 | 850 x 500 x 2240 |
| - SK700-2/10D | 930 x 500 x 2542 |
| Масса, кг, не более | 350 |
| Длина раздаточного рукава, не менее, м | 4 |
| Средний срок службы, не менее, лет | 12 |
| Средняя наработка на отказ, час | 12 000 |

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

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 согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

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 5, 10, 20, 50, 100 или 150 л и основной погрешностью не более ± 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 ± 0,1 % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 “Колонки топливораздаточные. Общие технические условия”.
Техническая документация фирмы “Gilbarco GmbH & Co. KG”, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных SK700-2/397, SK700-2/IOD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки топливораздаточные SK700-2/397, SK700-2/IOD имеют Сертификат соответствия, выданный Центром сертификации "СТВ" № РОСС DE.ГБ.04.В01086

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