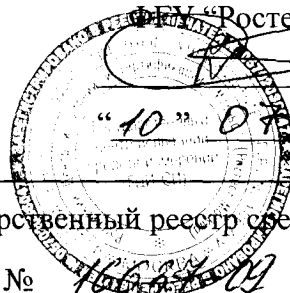


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

А.С. Евдокимов

2009 г.



Колонки топливораздаточные Encore 300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16637-04</u> Взамен № <u>16637-04</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы “Gilbarco Inc.”, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа ENCORE 300 (далее - колонка) предназначены для измерения объёма 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 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

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр и приемный клапан или моноблок подается в поршневой счетчик, 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 “Transac System 1000”. 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 объёма) поршневого типа C-Plus;
- электронно-вычислительное устройство;
- насосный агрегат с газоотделителем типа GPU производительностью 90 л/мин;

- фильтр тонкой очистки не более 70 мк ;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном;
- датчик импульсов фирмы “Gilbarco Inc”, США;
- раздаточный рукав длиной не менее 4 м.

Колонки выпускаются одно- или двухсторонние, на каждой стороне может быть от 1 до 4 раздаточных шлангов с пистолетом, 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, $\pm 10\%$, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин, не более	5
Минимальная доза выдачи, л, не более	2
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°C до плюс 50°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:	9 999 999 999
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
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	$220^{+10\%}_{-15\%}; 380^{+10\%}_{-15\%}$
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность привода насоса, кВт, не более	0,75
Габаритные размеры, мм, не более	1220 x 534 x 2388
Масса, кг, не более	482
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	7000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт
2 Запасные части	- по заказу
3 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 л и основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;

- при периодической поверке: мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 “Колонки топливораздаточные. Общие технические условия”.

Техническая документация фирмы “Gilbarco Inc.”, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип колонок топливораздаточных ENCORE 300, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки топливораздаточные ENCORE 300 имеют сертификат соответствия №РОСС US.ГБ04.В01273, выданный Центром сертификации «СТВ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ”Gilbarco Inc.”,США, Friendly Avenue P.O.Box 22087, Greensboro, North Carolina 27420.

Представитель фирмы “Gilbarco Inc.”
Dipl.-Ing., Senior Engineering Manager

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

F.-J. Kersting