

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

_____ Н.А. Жагора

" 15 " августа 2007 г.

Колонки топливораздаточные серии 39х (396, 397)	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 07 0617 07
--	--

Колонки топливораздаточные серии 39х (396, 397) выпускаются по документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии 39х применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и топлива от - 40⁰С до +50⁰С и относительной влажности воздуха от 30% до 100%.

ОПИСАНИЕ

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа **С, К-150**;
- электронно-вычислительное устройство EL-112, ER 112 или ЕС 2000;
- насосный агрегат с газоотделяющим устройством производительностью до 140 л/мин;
- фильтр тонкой очистки 12 мкм для бензина и 25 мкм для дизельного топлива;
- газоулавливающее устройство с поплавковым клапаном;
- раздаточный пистолет со шлангом длиной не менее 4 метров.

Колонки выпускаются с встроенным насосом или без насоса. В последнем случае применяется насос, погружаемый в резервуар с жидкостью. При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 (3,8) бар. (Рис 1.)

Принцип действия колонок:

- топливо из резервуара при помощи насоса с устройством для отделения паровоздушной смеси через фильтр и приемный клапан 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 отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость;

- установка показаний цифрового табло разового учета выданного объема топлива на нуль производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.



Пример обозначения:

- 396 / 120 .3 EL K
- 396 / 45 .3 ER L

Рис 1.

Расшифровка обозначений:

396	- тип топливораздаточной колонки,
120 / 45	- номинальная производительность (л/мин),
.3	- пружинная мачта
ER	- электронный вычислитель цены ER 112,
EL	- электронный счетчик литров EL 112,
K	-семисегментная электронно механическая индикация,
L	- индикация на жидких кристаллах,

Схема пломбировки узлов и элементов колонки приведена в *Приложении 2*. При поверке поверительное клеймо-наклейка наносится на лицевую панель блока индикации (см. *Приложение 3*) топливораздаточной колонки в месте, обеспечивающем свободное чтение информации клейма.

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики колонок топливораздаточных приведены в *Приложении 1*.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Знак Государственного реестра может наноситься на фирменной табличке изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы «Gilbarco GmbH & Co. KG», Германия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Gilbarco GmbH & Co. KG», Германия., МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топливораздаточные колонки серии 39х соответствуют технической документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия, требованиям СТБ 8024-2005 «Измерительные системы для жидкостей не являющихся водой» (МОЗМ Р 117) и основным требованиям ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

Межповерочный интервал - 1 год.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

Изготовитель: фирма «Gilbarco GmbH & Co. KG»
Юридический Адрес: Ferdinand - Henze - Straße 9, Salzkotten, 33154, Германия
Факс: (+49 5258) 13262

Начальник отдела ПИО ИМВ _____ Л.М. Евсиевич

Начальник ПО _____ И.В. Войтек

Начальник НИО законодательной и
теоретической метрологии _____ М.В. Шабанов

Начальник НИЦ испытаний
СИ и техники _____ С.В. Курганский

Основные технические характеристики колонок топливораздаточных серии 39х


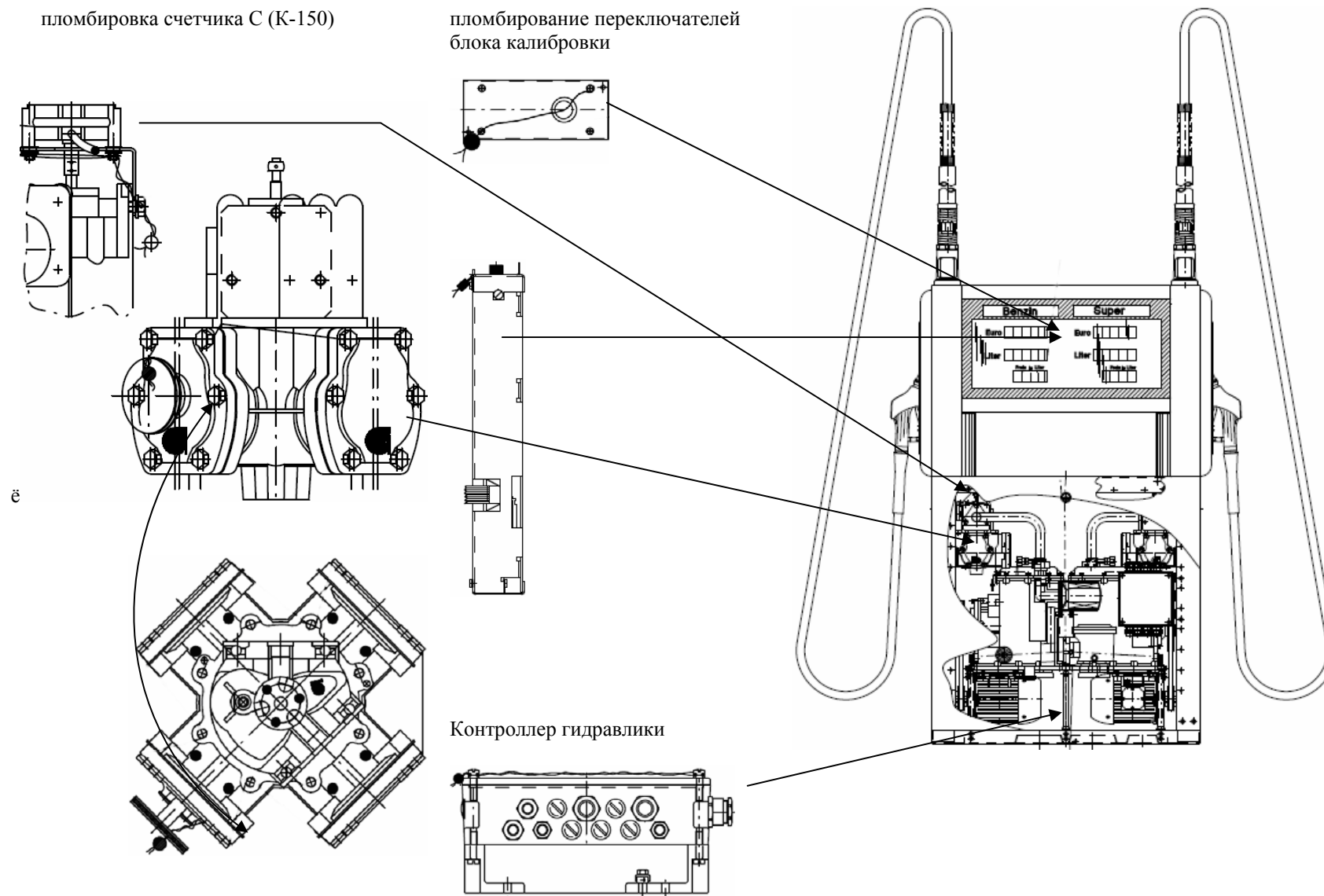
		39х (396, 397)
Номинальный расход, л/мин	C ⁺	40, 80
	2C ⁺ , К-150	120
Наименьший расход, л/мин	C ⁺	4
	2C ⁺ , К-150	5/10
Минимальная доза, л	C ⁺	5
	2C ⁺ , К-150	5/10
Предел допускаемой основной погрешности, %		± 0.25
Сходимость показаний, %		± 0.25
Рабочий объем счетчика, л		0,5
Емкость счетчика: стоимость, руб выдача топлива, л цена за один литр, руб суммарного учета, л		6 разрядов 6 разрядов 4 разрядов электромеханический - 7 разрядов
Дискретность отсчета стоимость, руб выдача топлива, л цена за один литр, руб		по заказу 0,01 по заказу
Мощность привода насоса, кВт		0,75; 1,5
Напряжение питания, В		230 ± 23%, 400 ± 40%
Габаритные размеры, мм, не более		2350x850x500
Масса, кг, (от количества модулей) не более		332
Длина раздаточного шланга, м, не менее		4
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащищенности		 IIA 1 2 3 G

Схема пломбировки узлов



Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

