



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4743

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

28 июня 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Колонки топливораздаточные серии 39х (396, 397),**

**фирма "Gilbarco GmbH & Co.KG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 07 0617 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 26 марта 1998 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 июня 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

августа 2007 г.

<b>Колонки топливораздаточные серии 39х (396, 397)</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ0304061404</u>
--	---

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 мм<sup>2</sup>/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 - 40<sup>0</sup>С до +50<sup>0</sup>С 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 EC 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.)





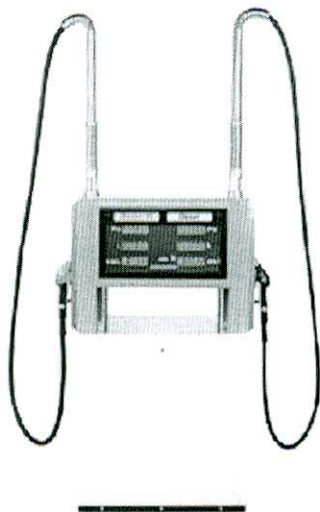


Рис 1.

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

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 проверке поверительное клеймо-наклейка наносится на лицевую панель блока индикации (см. *Приложение 3*) топливораздаточной колонки в месте, обеспечивающем свободное чтение информации клейма.

Проверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика проверки".

## 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.

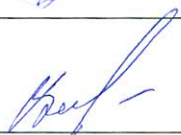
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

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 топливозадаточных серии 39х

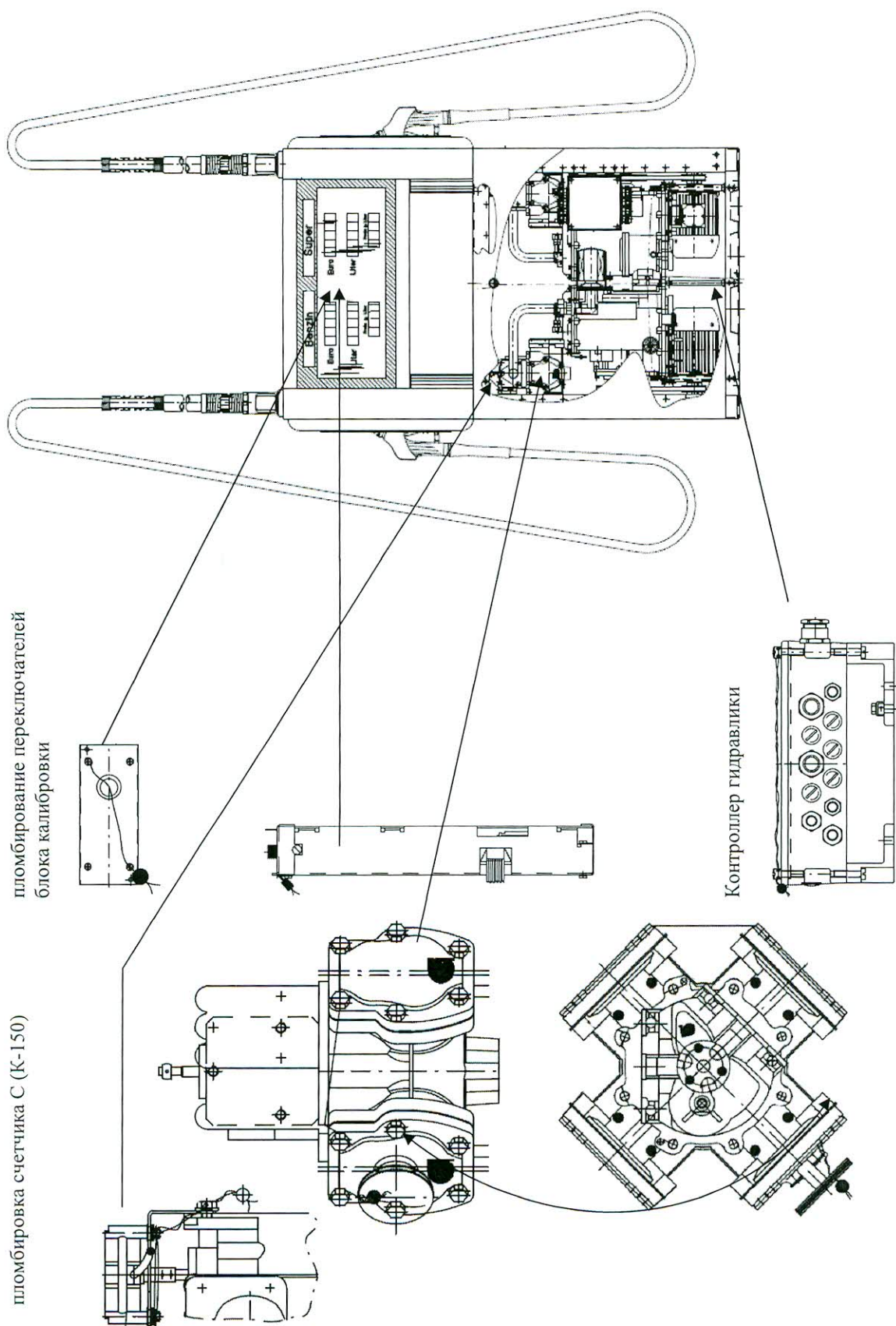
39х (396, 397)	
Номинальный расход, л/мин	C <sup>+</sup> 2C <sup>+</sup> , K-150 40, 80 120
Наименьший расход, л/мин	C <sup>+</sup> 2C <sup>+</sup> , K-150 4 5/10 5
Минимальная доза, л	C <sup>+</sup> 2C <sup>+</sup> , K-150 5/10
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0.25
Сходимость показаний, %	± 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 электрохимический - 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	Ex IIA 1 2 3 G



# Схема пломбировки узлов

пломбировка счетчика С (К-150)

пломбирование переключателей  
блока калибровки



Контроллер гидравлики

10

**Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки**

Место нанесения

