



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4739

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 июня 2012 г.

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

Колонки топливораздаточные SK 700, SK 700 Encore 510,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 3413 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 28 июня 2007 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

№ 06-08

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А. Жагора

августа 2007 г.



Топливораздаточные колонки типа SK 700, SK 700 Encore 510	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 07 3413 07
--	--

Топливораздаточные колонки типа SK 700, SK 700 Encore 510 выпускается по документации фирмы "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа SK 700 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 **C⁺ (2C⁺)** или объемно-шнековый счетчик типа **ECO-meter (EM)**; для высокопроизводительных колонок вместо одного поршневого счетчика устанавливаются два объемно-шнековых счетчика;
- электронно-вычислительное устройство (ЭВУ) Sandpiper, Sandpiper-2;
- насосный агрегат с газоотделяющим устройством производительностью до 120 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.

Электронный блок управления колонкой SK 700 размещен в блоке индикации и в блоке электроники, расположенном над блоком гидравлики; в модели Encore – в блоке индикации.

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.



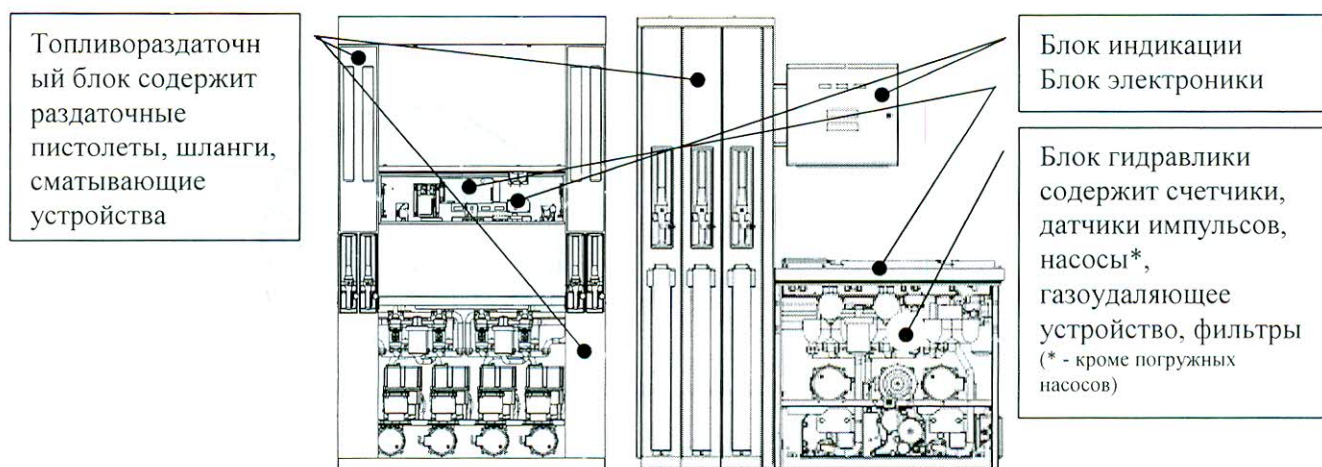
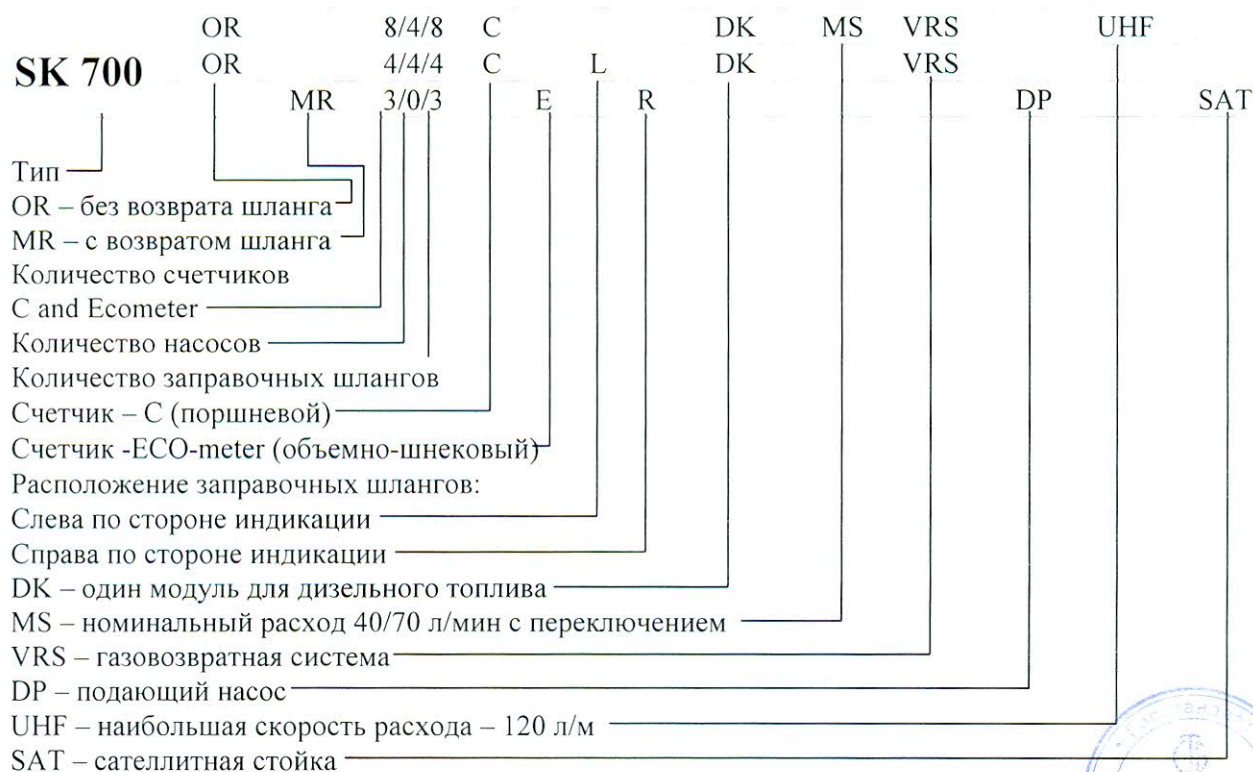


Рис. 1

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:



Модель Encore имеет Н-образную форму корпуса (Приложение 3).

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 каждого из типов колонок даны 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 типа SK 700, SK 700 Encore 510 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 НИЦ испытаний
СИ и техники

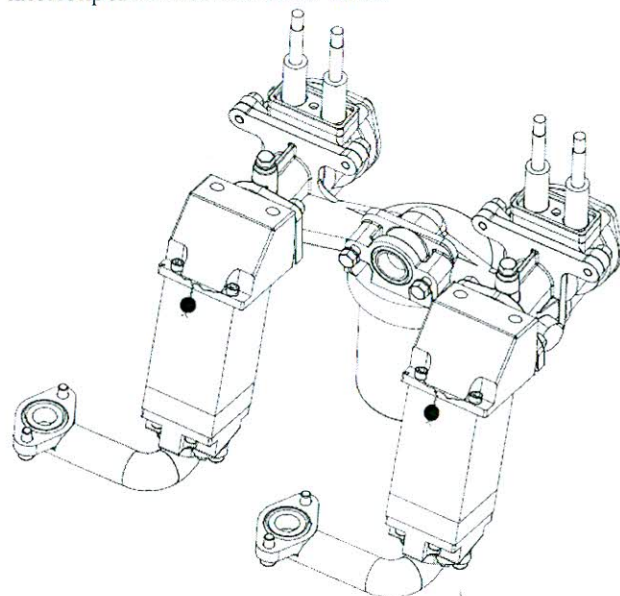

С.В.Курганский



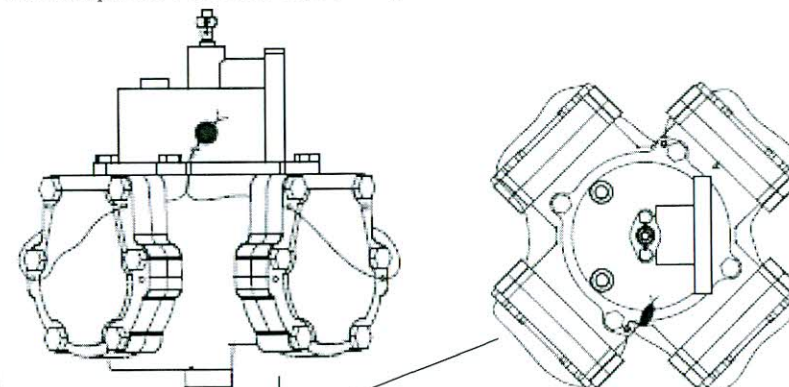
Основные технические и метрологические характеристики колонок топливораздаточных SK 700

		SK 700, SK 700 Encore 510
Номинальный расход, л/мин	C+	40/70
	ECO-meter	40/70
	2C+	120
Наименьший расход, л/мин	2C+	12
	ECO-meter, C+	4/7
Минимальная доза, л	2C+	10
	ECO-meter,	2
Предел допускаемой основной погрешности, %		± 0.25
Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающего воздуха, %, не более		± 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 электронный - 10, 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 \pm 23%, 400 \pm 40%
Габаритные размеры, мм, не более		2400x2760x725
Масса, кг, (от количества модулей) не более		1500
Длина раздаточного шланга, м, не менее		4
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка на отказ, ч		7000
Категория взрывозащищенности		2ExeibmIIBT3

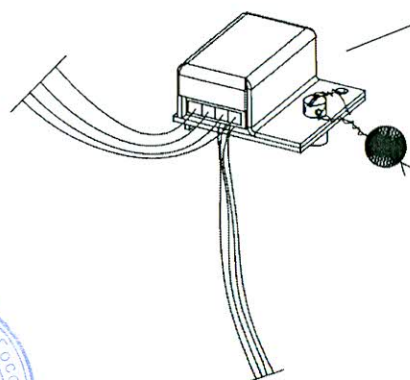
пломбировка счетчика ECO-meter



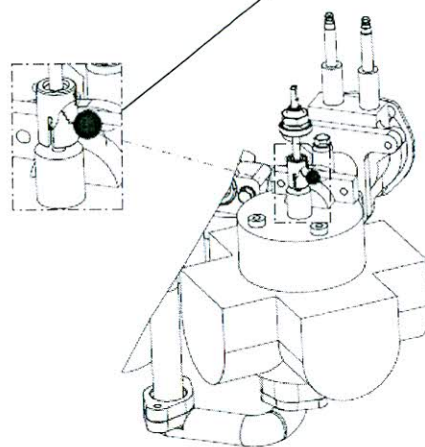
Пломбировка счетчика С (С⁺, 2С⁺)



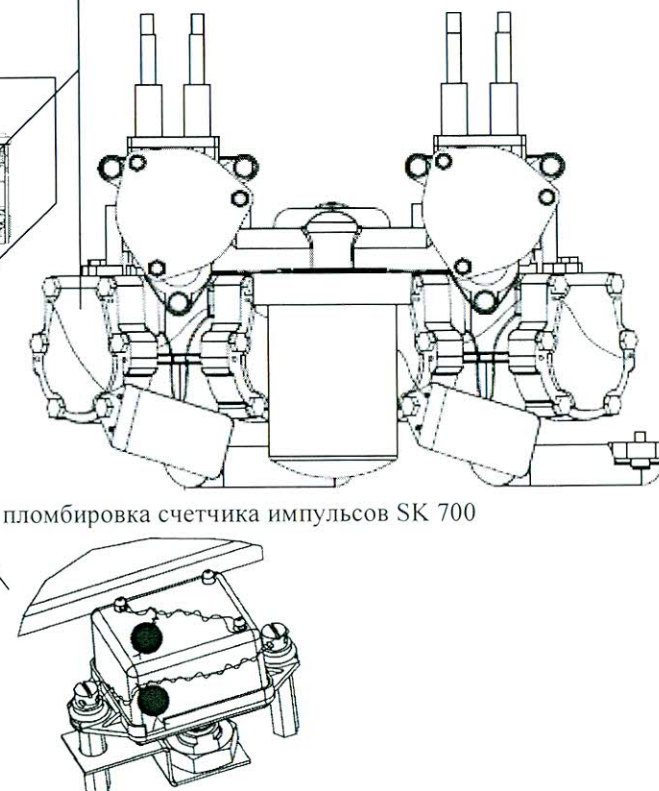
пломбировка разъема счетчика ECO-meter



пломбировка счетчика импульсов счетчика С

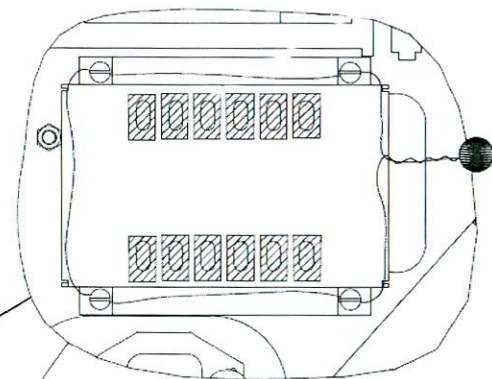
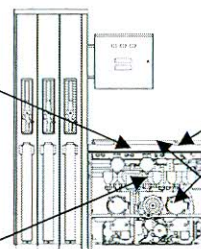
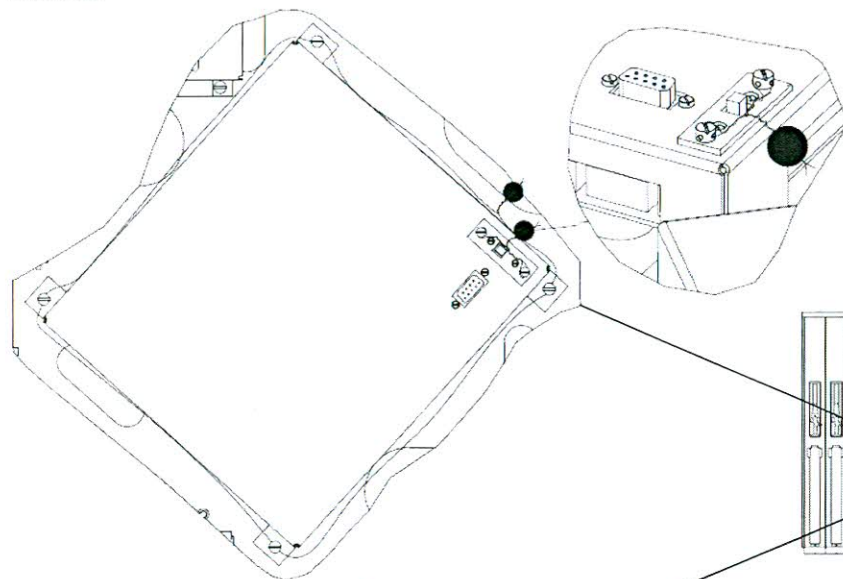


пломбировка счетчика импульсов SK 700



пломбировка блока электроники (Sandpiper) и основного выключателя колонки

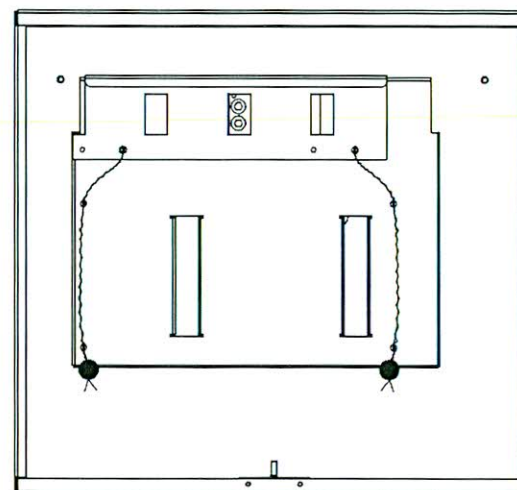
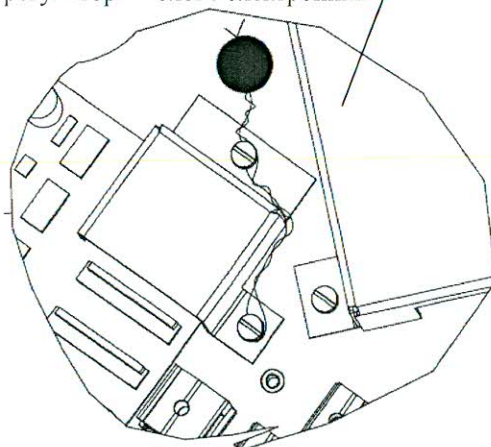
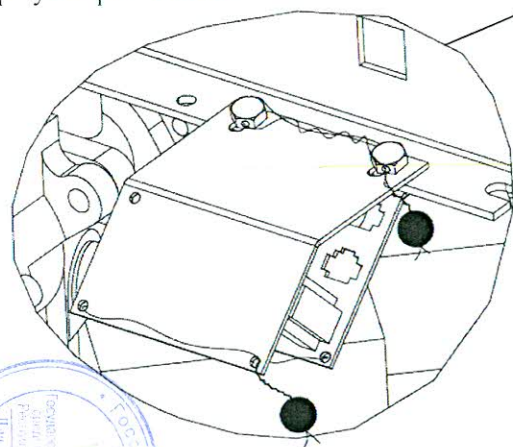
пломбирование переключателей блока калибровки (крышка блока калибровки может быть опломбирована доп. клеймом-наклейкой поверх крепежных винтов)



пломбирование переключателей воздушного регулятора в колонке

пломбирование переключателей воздушного регулятора в блоке электроники

пломбирование платы электронно-вычислительного блока



Места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

SK 700

